

Test Ponderado #100

Actualizado el 13/04/2025

1. De acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, el Delegado de Protección de Datos:

- a) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el responsable del tratamiento, exclusivamente.
- b) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el responsable del tratamiento o por el encargado del tratamiento.
- c) No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones.
- d) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el encargado del tratamiento, exclusivamente.

2. Indique, de entre los siguientes, cuál sería un objetivo y su compromiso del IV Plan de Gobierno Abierto:

- a) Sensibilización y Formación: Observatorio sobre Gobierno Abierto.
- b) Sensibilización y Formación: Huella normativa.
- c) Sensibilización y Formación: Impulso de datos abiertos.
- d) Sensibilización y Formación: Empoderamiento Digital.

3. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el funcionario de carrera se define como:

- a) Todo el que, por disposición inmediata de la Ley, o por elección o por nombramiento de Autoridad competente, participe en el ejercicio de funciones públicas.
- b) Aquel que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- c) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Todo aquel que, desde su posición en una Administración Pública, sirva los intereses generales de los ciudadanos desempeñando una función retribuida.

4. Respecto del Marco Europeo de Interoperabilidad (MEI) v2, es falsa la afirmación:

- a) Las dimensiones de interoperabilidad son tres: técnica, semántica y organizativa
- b) Define como principios entre otros la subsidiariedad, la transparencia y el uso de estándares abiertos
- c) Se elabora dentro del programa IDABC
- d) Define un total de doce principios

5. La partida presupuestaria es equivalente a...

- a) El sujeto que realiza el gasto
- b) El fin que se persigue con la realización del gasto
- c) El dinero que se asigna a la realización del gasto
- d) El concepto del gasto, es decir: aquello en lo que se realiza el gasto

6. El Pilar Europeo de Derechos Sociales recoge en su capítulo I:

- a) Igualdad de Oportunidades y acceso al mercado de trabajo
- b) Condiciones de Trabajo Justas
- c) Protección e Inclusión social
- d) Todas las anteriores son falsas

7. La Comisión Europea está integrada por:

- a) 18 miembros.
- b) Ninguna es correcta.
- c) 22 miembros.
- d) 21 miembros.

8. En los pliegos de prescripciones técnicas. Señale la respuesta correcta:

- a) La comisión de valoración aprobará con anterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- b) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o con ella, antes de la licitación del contrato, o de no existir, antes de su adjudicación, los pliegos de prescripciones técnicas particulares.
- c) La comisión de valoración aprobará con posterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- d) El órgano de contratación aprobará con posterioridad a la autorización del gasto, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares.

9. Según el ámbito subjetivo de la ley de contratos del sector público:

- a) Quedan excluidos fundaciones y consorcios del ámbito de la ley
- b) Aquellos expedientes de contratación incoados por las Administraciones Públicas son de naturaleza administrativa
- c) Los órganos constitucionales son poderes adjudicadores
- d) Ninguna es verdadera

10. En materia de registros y según el RD 203/2021:

- a) Las Administraciones Públicas dispondrán de registros electrónicos para la recepción y remisión de solicitudes, escritos y comunicaciones, que serán interoperables de manera que se garantice su compatibilidad informática e interconexión en la medida de lo posible.
- b) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de cada Administración deberán disponer de su propio registro electrónico plenamente interoperable e interconectado con el Registro Electrónico General de la Administración a la que estén vinculados o de la que dependan.
- c) No se tendrán por presentados en el registro aquellos documentos e información cuyo régimen especial establezca otra forma de presentación.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

11. La Agenda 2030 fue aprobada por:

- a) La Unión Europea
- b) España
- c) ONU
- d) OTAN

12. Según el RD 951/2005 de 29 de julio, el marco general para la mejora de la calidad en la AGE incluye entre sus programas:

- a) Análisis de la demanda y evaluación de la satisfacción de los proveedores de los servicios públicos.
- b) Observatorio de la calidad de los servicios públicos.
- c) Quejas y reclamaciones.
- d) Evolución de la calidad de las organizaciones.

13. ¿Cuál NO es uno de los principios de buen gobierno que recoge el artículo 26 de la Ley 19/2013?

- a) Asegurarán un trato igual y sin discriminaciones de ningún tipo en el ejercicio de sus funciones.
- b) No se valdrán de su posición en la Administración para obtener ventajas personales o materiales.
- c) Pondrán en conocimiento de los órganos competentes cualquier actuación irregular de la cual tengan conocimiento.
- d) Desempeñarán sus funciones coordinadamente.

14. En relación con la delegación de competencias, señale cuál de las respuestas que se indican a continuación es CORRECTA:

- a) En ningún caso podrán delegarse las competencias que se ejerzan por delegación.
- b) La delegación no será revocable.
- c) Las resoluciones administrativas que se adopten por delegación indicarán expresamente esta circunstancia y se considerarán dictadas por el órgano delegante.
- d) -

15. ¿Qué ley española establece la disponibilidad de nombres de dominio ".es" con caracteres propios de las lenguas habladas en el territorio nacional, como la "ñ"?

- a) No hay ninguna ley en España ni internacional que regule este aspecto de los dominios en internet.
- b) Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones.
- c) Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.
- d) Ley 56/2007, de medidas de impulso de la sociedad de la información.

16. Indique qué rango de artículos comprende el Título V de la Constitución Española:

- a) Artículos 107 a 115
- b) Artículos 107 a 116
- c) Artículos 108 a 115
- d) Artículos 108 a 116

17. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, establece en su artículo 10 que la selección de funcionarios interinos habrá de realizarse mediante procedimientos ágiles que respetaran en todo caso los principios de:

- a) Igualdad, mérito y concurrencia
- b) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- c) Igualdad, mérito y publicidad.
- d) -

18. Según la normativa vigente de protección de datos, el principio de minimización implica que los datos personales:

- a) Serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados
- b) Serán exactos y, si fuera necesario, actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación
- c) Serán adecuados, pertinentes y no excesivos
- d) Se mantendrán anonimizados

19. La Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales incluye como novedad el derecho de:

- a) Acceso.
- b) Portabilidad.
- c) Transparencia.
- d) Reposición.

20. Los asientos que se realicen en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos deberán contener, al menos: (señala la incorrecta)

- a) nombre y apellidos o la denominación o razón social, documento nacional de identidad, número de identificación fiscal o documento equivalente del poderdante y del apoderado
- b) causas de anulación del apoderamiento
- c) período de tiempo por el cual se otorga el poder
- d) tipo de poder según las facultades que otorgue

21. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos, o no.
- b) Si alguno de los interesados no incluidos en los apartados 2 y 3 del artículo 14 de dicha ley 39/2015, no dispone de los medios electrónicos necesarios, su identificación o firma electrónica en el procedimiento administrativo podrá ser válidamente realizada por un funcionario público mediante el uso del sistema de firma electrónica del que esté dotado para ello.
- c) Las personas físicas estarán siempre obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos o no.

22. La Ley 39/2015 es de aplicación obligatoria:

- a) Únicamente para la Administración General del Estado.
- b) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas y Administración Local.
- c) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Administración Local y Sector Público Institucional.
- d) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Administración Local, Sector Público Institucional y Corporaciones de Derecho Público.

23. En los sistemas de identificación de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán identificarse mediante:

- a) El uso de un sello electrónico basado en un certificado electrónico avanzado.
- b) El uso de una firma electrónica basada en un certificado electrónico reconocido o cualificado.
- c) El uso de un sello electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado.
- d) El uso de un código seguro de verificación basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado.

24. Son contratos del sector público los siguientes:

- a) contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro y servicios.
- b) contratos de suministro y servicios.
- c) contratos del sector privado.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

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

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

26. Según el artículo 23 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales, el tratamiento de datos personales que tenga por objeto evitar el envío de comunicaciones comerciales a quienes hubiesen manifestado su negativa u oposición a recibirlas será:

- a) Lícito
- b) Constitutivo de delito
- c) Constitutivo de una infracción administrativa
- d) Una mera irregularidad administrativa.

27. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la ejecución de la oferta de empleo público o instrumento similar:

- a) Deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de tres años.
- b) Deberá desarrollarse dentro del plazo prorrogable de tres años.
- c) Deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de dos años.
- d) Deberá desarrollarse dentro del plazo prorrogable de dos años.

28. Entre los vocales del Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos existirá:

- a) Un diputado nombrado a propuesta del Congreso de los Diputados y un senador nombrado a propuesta del Senado
- b) Un vocal nombrado a propuesta del Consejo Superior de Informática
- c) Un magistrado nombrado a propuesta del Consejo General del Poder Judicial
- d) Un abogado del Estado

29. ¿Quién designa al Delegado de Protección de Datos?

- a) El responsable del tratamiento
- b) El encargado del tratamiento
- c) Tanto el responsable como el encargado del tratamiento
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

30. ¿Cuántos Estados Miembros tiene actualmente la Unión Europea?

- a) 25.
- b) 26.
- c) 27.
- d) 28.

31. En relación con el protocolo SMTP, ¿Cuál de las siguientes aseveraciones se cumple?

- a) Para leer correo de entrada y componer correo de salida los usuarios utilizan clientes SMTP
- b) SMTP es un protocolo no compatible con IPv6
- c) Los anfitriones externos, servidores de correo, se ponen en contacto con los anfitriones internos, servidores de correo, a través de SMTP
- d) SMTP es un protocolo de capa de nivel de sesión

32. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación es fuertemente tipado?

- a) Lisp
- b) Perl
- c) Php
- d) C++

33. El protocolo de Internet versión 6 fue definido en el:

- a) RFC 2460
- b) RFC 2430
- c) RFC 730
- d) RFC 720

34. Seleccione la tecnología usada en técnicas PET

- a) Privacidad diferencial.
- b) Cifrado homomórfico.
- c) Anonimización.
- d) Todas las anteriores son correctas.

35. El Sistema de Soporte a la Decisión SSD-AAPP es una aplicación informática diseñada para:

- a) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública relacionada con Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- b) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública a través del Catálogo de Bienes de Adquisición Centralizada.
- c) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública.
- d) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en un proceso de contratación pública a través de un procedimiento negociado sin publicidad.

36. De acuerdo con la Norma ISO 9004 sobre la madurez del sistema de gestión de la calidad, ¿cuál de las siguientes descripciones se refiere al nivel de madurez 5?

- a) Proceso de mejora existente y en uso.
- b) No hay una aproximación sistemática evidente; sin resultados, resultados pobres o resultados impredecibles.
- c) Aproximación sistemática basada en el problema o en la prevención; mínimos datos disponibles sobre los resultados de mejora.
- d) Proceso de mejora ampliamente integrado.

37. En redes WAN:

- a) Los enrutadores conectan distintos tipos de tecnologías.
- b) No es posible conectar una red LAN.
- c) Su tecnología es exclusivamente inalámbrica.
- d) No se puede utilizar alambre de cobre para sus líneas de transmisión.

38. La tecnología dominante hoy en día en el campo de las redes locales es:

- a) Ethernet.
- b) Arcnet.
- c) Arpanet.
- d) Sarnet.

39. 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.

40. Señale el estándar para pruebas software:

- a) ISO/IEC/IEEE 29117
- b) ISO/IEC/IEEE 29118
- c) ISO/IEC/IEEE 29119
- d) Ninguna de las anteriores

41. Según R. Kaplan y D. Norton, el método de Cuadro de Mando Integral es una herramienta para la gestión estratégica de las organizaciones. Esta técnica sugiere 4 perspectivas desde las que se ven las organizaciones, ¿cuál de las siguientes es una de ellas?:

- a) Financiera.
- b) Del Proveedor.
- c) Estrategia.
- d) Fundacional.

42. Las guías de mejores prácticas de Java se denominan:

- a) Hibernate
- b) Spring
- c) BluePrints
- d) Struts

43. El aislamiento es una propiedad de BD que define cómo y cuándo los cambios producidos por una operación se hacen visibles para las demás operaciones concurrentes. Si relajamos el nivel de aislamiento con el fin de garantizar la concurrencia, podemos encontrarnos con las denominadas "lecturas sucias" que suceden cuando:

- a) Se permite a una transacción la lectura de una fila que ha sido modificada por otra transacción concurrente pero todavía no ha sido consolidada (no se ha hecho "commit").
- b) Durante una transacción, se ejecutan dos consultas idénticas, y los resultados de la segunda no son iguales a los de la primera.
- c) Una transacción se encuentra bloqueado el acceso a la lectura de una fila.
- d) -

44. En MÉTRICA v3 las actividades de la Interfaz de Gestión de Proyectos se dividen en los siguientes grupos:

- a) Actividades de Comienzo del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Aceptación.
- b) Actividades de Planificación del Proyecto, Actividades de Control de proyectos y Actividades de Aceptación.
- c) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Finalización.
- d) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Control de Calidad y Actividades de Cierre.

45. En TESTA, el sistema de intercambio de información de productos farmacéuticos es:

- a) El sistema CARE
- b) El sistema EUDRANET
- c) El sistema STATEL
- d) El sistema EURES

46. Señalar cuál de los siguientes NO es un componente de una infraestructura de clave pública (PKI):

- a) Autoridad de certificación.
- b) Autoridad de gestión y control.
- c) Autoridad de validación.
- d) Autoridad de registro.

47. ¿Qué método de ordenación de alternativas atiende únicamente al criterio de mayor peso y mayor puntuación, resolviendo los empates con el siguiente de mayor peso?

- a) Concordancia
- b) Método lexicográfico
- c) Ponderación lineal
- d) Ninguno de los anteriores

48. En relación con el servicio de directorio X.500, señalar la falsa:

- a) Cada entrada del Directorio, tiene un identificador único llamado RDN.
- b) La parte común de todas las entradas u objetos, se llama Suffix.
- c) El conjunto de objetos, constituyen un DMD o dominio de gestión.
- d) X.500 no define nada sobre la interfaz de usuario.

49. Una amenaza es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Evento que puede desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales
- d) Posibilidad de ocurrencia de un incidente

50. Dentro del modelo OSI la función de 'compresión de mensajes', corresponde al nivel:

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

51. Según la Workflow Management Coalition (WfMC) ¿cuál de las siguientes funciones NO es característica de un Workflow?

- a) Funciones de Control de Procesos en Tiempo de ejecución (Run-time Process Control Functions).
- b) Interacciones de Actividad en Tiempo de ejecución (Run-time Activity Interactions).
- c) Distribución e Interfaces del Sistema (Distribution & System Interfaces).
- d) Lanzamiento de Procesos Programados (Scheduled Release Process).

52. El protocolo UDP:

- a) Es orientado a conexión
- b) Genera un flujo unidireccional
- c) Realiza el control de redundancia cíclica (CRC) de los datos
- d) Emplea, al comenzar una comunicación, el mecanismo denominado Three-Weay Hand Shaking

53. ¿Durante qué procesos del desarrollo del Sistema de Información se realiza la modelización de los datos?

- a) Durante el análisis
- b) Durante el diseño
- c) Durante el análisis y durante el diseño
- d) No se utiliza la modelización de datos en el proceso de desarrollo del SI

54. ¿Qué es Loapi?

- a) Es un malware móvil para iOS que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- b) Es un malware móvil para Android que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- c) Es un malware móvil para Android iOS que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- d) Es un malware móvil para Android diseñado para lanzar exclusivamente ataques de denegación de servicio (DDoS).

55. ¿Cuál de las siguientes soluciones de Administración Electrónica NO está puesta a disposición de las Administraciones Públicas en modo nube?

- a) NEDAES (Nómina Estándar de la Administración del Estado).
- b) GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro).
- c) TRAMA (Gestión de vacaciones, permisos e incidencias).
- d) CI@ve.

56. La responsabilidad de los analistas, de acuerdo con MÉTRICA, es:

- a) Realizar las entrevistas al usuario
- b) Elaborar un catálogo detallado de requisitos que permita describir con precisión el sistema de información
- c) Establecer la plataforma idónea hardware/software que debe dar satisfacción a las necesidades
- d) Dirigir a los programadores

57. En el modelo Entidad/Relación, y dada una jerarquía obligatoria disjunta, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) No es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en al menos uno de los subtipos.
- b) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en uno solo de los subtipos.
- c) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en todos los subtipos.
- d) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en al menos uno de los subtipos.

58.Cuál de los siguientes no es un punto de vista a considerar en el desarrollo de una GUI (Interfaz Gráfica de Usuario):

- a) Modelo de usuario.
- b) Modelo del programador.
- c) Modelo del diseñador.
- d) Modelo del cliente.

59. MPEG es:

- a) Mobile Photographs Evolution using GPRS, tecnología para transmitir fotografías usando un móvil GPRS
- b) Mobile Protocols Expert Group, grupo de trabajo de ISO experto en la aplicación de distintos protocolos a la tecnología inalámbrica móvil
- c) Multimedia Protocols for Evolution of GSM: conjunto de protocolos desarrollados para dispositivos móviles que potencian las capacidades multimedia contempladas en la actual GSM
- d) Moving Pictures Expert Group, grupo de trabajo de ISO cuya misión es desarrollar estándares de compresión para audio y video

60. Indique cuál no es un habilitador de CoBIT:

- a) Procesos
- b) Gobierno
- c) Información
- d) Estructuras organizacionales

61. El objeto PreparedStatement de la api java.sql se utiliza para:

- a) Ejecutar una sentencia SQL de forma repetida variando los parámetros de la misma
- b) Nos permite acceder a procedimientos almacenados en la base de datos
- c) Es útil a la hora de trabajar con el metadata de la base de datos
- d) ninguna de las anteriores

62. UML consta de varios tipos de diagramas, que se clasifican en Diagramas de Estructura y Diagramas de Comportamiento para representar la visión estática y dinámica respectivamente. ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de Estructura?

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

63. ¿Cuál de los siguientes pasos NO corresponde al modelo de Mejora Continua del Servicio (CSI)?

- a) ¿Cual es la visión?
- b) ¿Cómo llegamos?
- c) ¿Hay presupuesto?
- d) ¿Dónde estamos ahora?

64. Régimen jurídico aplicable a los contratos del sector público.

- a) Los contratos del sector público podrán estar sometidos a un régimen jurídico de derecho administrativo y de derecho privado.
- b) Los contratos del sector público podrán estar sometidos a un régimen jurídico de derecho privado.
- c) Los contratos del sector público podrán estar sometidos a un régimen jurídico de derecho administrativo.
- d) Los contratos del sector público podrán estar sometidos a un régimen jurídico de derecho administrativo o de derecho privado.

65. Un buen sistema operativo, en cuanto a la gestión de memoria principal, debe:

- a) Repartirla entre los diversos procesos, de forma que cada uno sepa desde el comienzo que solo cuenta con la que se le ha asignado. Así el programador sabe lo que tiene que hacer en cada momento en cuanto al trasiego de datos a la memoria principal
- b) No afectarle demasiado, dejando que ella misma se gestione sin intervención del sistema operativo
- c) Asignar memoria dinámicamente a los programas según la vayan necesitando, de forma transparente para el programador
- d) Reservarse una cantidad pequeña para sí mismo, dejando que cada aplicación tenga mayor cantidad limitada de forma fija

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

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

67. Señalar la afirmación incorrecta respecto al control de proyectos:

- a) El diagrama de PERT permite evaluar el retraso de un proyecto
- b) Un retraso en la fecha de finalización de una etapa provoca un retraso de la fecha final del proyecto
- c) La fecha de finalización del proyecto se ve afectada por las fechas de finalización de las etapas que constituyen el camino crítico
- d) La duración total del proyecto viene determinada por el camino crítico

68. En el lenguaje SQL, un valor NULL:

- a) Significa blancos o ceros.
- b) Puede ser utilizado en una instrucción SELECT.
- c) Se utiliza para referirse a la información que es incompleta o de la que no se dispone.
- d) Ha de ser igual a cualquier otro valor NULL en cualquier sistema.

69. En los diagramas de flujo de datos se usan símbolos. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) El símbolo de 'proceso'
- b) El símbolo de 'almacén de datos'
- c) El símbolo de 'entidad externa'
- d) El símbolo de 'decisión' (o alternativa)

70. ¿Cuál de los siguientes no es un grupo de medidas de seguridad de los establecidos en el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Marco de gestión
- b) Marco organizativo
- c) Marco operacional
- d) Medidas de protección

71. En la Metodología Métrica V3, el aseguramiento de la calidad debe garantizarse:

- a) En los procesos del PSI al EVS.
- b) En los procesos del EVS al MSI.
- c) Prioritariamente en las interfaces.
- d) En los procesos de PSI a CSI.

72. Los IDS, (Sistemas de Detección de Intrusos), pueden clasificarse:

- a) Solamente en función de los sistemas que monitorizan.
- b) En función de los sistemas que monitorizan y en función de cómo operan los Sistemas de Detección de Intrusos.
- c) Solamente en función de cómo operan los Sistemas de Detección de Intrusos.
- d) Estos sistemas es imposible clasificarlos.

73. En relación a la gestión y publicación de contenido en redes sociales, ¿en qué consiste la táctica Real Time Marketing?

- a) En publicar mensajes relacionados con temas que puedan surgir de forma espontánea
- b) En interactuar con los seguidores de la cuenta y sus comentarios durante eventos en directo
- c) En tener un calendario de publicación que permita estar presentes de una forma estratégica
- d) En responder lo antes posible, dentro del mismo espacio donde se haya producido la pregunta

74. Según el paradigma de Orientación a Objetos, la herencia posibilita que:

- a) Cualquier cambio en los datos y operaciones contenidas dentro de una superclase es heredado inmediatamente por todas las subclases que se derivan de la superclase.
- b) Cualquier cambio en las operaciones y datos de la superclase no se refleja en todas las subclases.
- c) Cualquier cambio en una de las subclases que se heredan de la superclase se refleja en sus clases hermanas.
- d) En el paradigma de Orientación a Objetos no existe la herencia.

75. ¿En qué proceso se llevan a cabo las pruebas de sistema?

- a) ASI
- b) DSI
- c) CSI
- d) IAS

76. ¿Cómo se denominan en Java EE los componentes de negocio en el entorno servidor?

- a) Applet
- b) EJB
- c) DCOM+
- d) JSP

77. ¿Cuál de estas afirmaciones respecto a un WAF (Web Application Firewall) es correcta?:

- a) Es un dispositivo que trabaja en la capa de red, nivel 2 OSI y que protege de diversos ataques tales como SQL Injection, Cross Site Scripting, etc
- b) Un ejemplo de dispositivo WAF hardware es el mod_security desarrollado por la compañía Breach Security
- c) Los dispositivos WAF permiten enrutar tráfico y/o traducir direcciones IPs mediante el uso de NAT, para la detección y protección de posibles ataques
- d) Uno de los principales objetivos del proyecto WAFEC (Wireless Application Firewall Evaluation Criteria), es difundir la bondades de implantación de dispositivos WAF

78. Entre las funcionalidades generales de un servidor de integración continua NO se encuentra:

- a) La ejecución de una serie de test: JUnit, Cactus, Auditoria del código fuente, test IHM, test funcionales.
- b) Permite realiza el despliegue de archivos en el entorno de producción.
- c) La notificación del resultado por medios como correo electrónico o RSS.
- d) La creación de un informe de estadísticas.

79. El Reglamento de Ejecución UE 2015/1502 define las especificaciones y procedimientos técnicos mínimos para los niveles de seguridad de los medios de identificación electrónicos. En particular, define el factor de autenticación inherente como:

- a) Aquél que se basa en un atributo físico de una persona física del cual el sujeto está obligado a demostrar su posesión.
- b) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar conocimiento del mismo.
- c) Aquél en el que se utilizan dos o más factores para comprobar la identidad del sujeto.
- d) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar posesión del mismo.

80. Dentro de las metodologías ágiles de desarrollo, el objetivo principal de una pizarra Kanban es:

- a) Visualizar el flujo de trabajo y limitar el trabajo en curso (WIP o Work In Progress)
- b) Medir la cantidad de requisitos del Backlog del proyecto y priorizarlos según su ROI
- c) Mantener reuniones de equipos, enfocándose en las áreas de solapamiento e integración del proyecto
- d) Definir los roles de cada participante en el proyecto al comienzo de cada sprint

81. 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

82. Entre los parámetros para evaluar el comportamiento y el rendimiento de un sistema informático, cual recoge el porcentaje de tiempo que los distintos dispositivos del sistema están siendo utilizados en tareas del sistema, no directamente imputable a ninguno de los trabajos en curso

- a) Quantum
- b) Overhead
- c) Demanda latente
- d) -

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

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

84. En las pruebas de seguridad de la infraestructura WIFI se detectó un punto de acceso inalámbrico instalado sin la autorización explícita del administrador de red, se estaba investigando si lo había agregado un empleado con buenas intenciones o un atacante malintencionado. ¿Cómo se llama a este tipo de amenaza?

- a) Rogue AP
- b) SandBox AP
- c) Hunter AP
- d) Captive AP

85. Las prácticas de gestión de ITIL V4:

- a) Se definen como un conjunto de recursos organizacionales diseñados para la ejecución de trabajo o para lograr un objetivo
- b) Se dividen en prácticas de gestión general, prácticas de gestión de servicios y prácticas de gestión técnica
- c) Se corresponden muchas veces con los procesos de ITIL V3
- d) Todas las respuestas son correctas

86. Señale cuál de las siguientes NO es una técnica de la Interfaz de Gestión de proyectos de la metodología MÉTRICA v3:

- a) Diagrama de Extrapolación.
- b) Staffing Size.
- c) Catalogación.
- d) Diagrama de Gantt.

87. Cuando se transforma un modelo E/R a modelo relacional las relaciones 1:N:

- a) Se transforman por el mecanismo de propagación de clave ajena.
- b) Generan una tabla igual que una relación N:M.
- c) Dependiendo del tipo de consultas posteriores se genera o no la tabla.
- d) Si el volumen de datos es muy grande se genera la tabla.

88. En las bases de datos orientadas a objeto, para cuantificar el movimiento existente entre la entrada a las bases de datos y la salida se emplean dos sistemas que se conocen como:

- a) Creatividad y destructividad de los objetos
- b) Tasa e incremento de variación de los objetos
- c) Intervalo y tiempo de vida de los objetos
- d) Dinámica fuerte y dinámica débil

89. En lo que se refiere a las Firmas Digitales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Si una firma digital es válida para un documento es válida para otro distinto.
- b) Sólo puede ser generada por su legítimo titular.
- c) Es públicamente verificable.
- d) La forma más extendida de calcular firmas digitales consiste en emplear una combinación de cifrado asimétrico y funciones resumen.

90. Según el RD 806/2014 sobre organización e instrumentos operativos de las TIC en la AGE y sus organismos públicos, corresponde la declaración de medios y servicios compartidos a:

- a) DTIC, Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- b) CETIC, Comisión de Estrategia TIC, a propuesta de los Ministros de Hacienda y AAPP y de la Presidencia.
- c) A la DTIC, a propuesta de las CMADs, Comisiones Ministeriales de Administración Digital.
- d) La CETIC, a propuesta de la DTIC.

91. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos no es un sistema multiusuario que permite a sus usuarios iniciar sesiones en ellos mediante terminales?

- a) Unix
- b) Z/OS
- c) Microsoft Windows
- d) Todas los sistemas anteriores lo permiten

92. Un ataque del tipo denegación de servicio (DoS = Denial of Service) a un servidor Web afecta a:

- a) Las respuestas 'c' y 'd' son correctas
- b) La dimensión de autenticación de los usuarios
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) La dimensión de disponibilidad de la información

93. El órgano de la AGE encargado de los informes de evaluación de la calidad de los servicios es:

- a) La Dirección General de Gobernanza Pública.
- b) La Dirección General de la Función Pública.
- c) La Dirección General de Transparencia.
- d) El Instituto para la Evaluación de las Políticas Públicas.

94. Azure es una tecnología de:

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

95. Señale la falsa:

- a) XML Encryption es un lenguaje cuya función principal es asegurar la confidencialidad de partes de documentos XML a través de la encriptación parcial del documento transportado
- b) XML Encryption se puede aplicar a cualquier recurso Web, incluyendo contenido que no es XML
- c) XML Encryption establece que es posible cifrar datos a distintos niveles de granularidad, desde elementos simples hasta documentos enteros
- d) Ninguna de las anteriores es falsa

96. ¿Qué pruebas tienen como objetivo comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados?

- a) Pruebas unitarias.
- b) Pruebas del Sistema.
- c) Pruebas de Implantación.
- d) Pruebas de Regresión.

97. En un sistema operativo Unix System V, ¿qué tipo de información contiene un nodo-i?

- a) Información sobre el tamaño y nombre del sistema de ficheros
- b) Información sobre los derechos de acceso al fichero
- c) Datos del usuario
- d) Información sobre los usuarios del fichero

98. Un registro MX en un servidor DNS, ¿a qué hace referencia?

- a) Al servidor DNS principal.
- b) Al servidor web asociado al dominio.
- c) Al servidor de correo asociado al dominio.
- d) Al servidor seguro asociado al dominio.

99. Entre las características de un Data Warehouse se encuentra que es un sistema:

- a) Independiente del tiempo.
- b) Integrado.
- c) Volátil.
- d) Ninguna de las anteriores.

100. XQL es:

- a) Extended Query Language
- b) XML Query Language
- c) No se corresponde con ningún acrónimo usado en informática o telecomunicaciones
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

101. ¿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.

102. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) Los datos analizados y procesados se convierten en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- b) La información analizada y procesada se convierte en datos, a los cuales si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- c) El conocimiento analizado y procesado se convierte en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtienen los datos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

103. ¿Cuál es la función que tiene la capa de presentación (Presentation Layer) en la arquitectura de protocolos ISO de OSI?

- a) Presentar la información al usuario final
- b) Ocuparse de las distintas representaciones de la información en distintas máquinas, de tal forma que el significado sea el mismo aunque las representaciones sean diferentes
- c) Presentar la información a la red estableciendo puntos de sincronismo intermedios para evitar pérdidas de información en caso de caídas de la red
- d) Todas las anteriores son funciones de la capa de sesión

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

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

105. Suponga que recibe una firma electrónica avanzada de tipo XAdES-T sin una asociación específica a ninguna política de firma concreta y que ha verificado con éxito el formato de la firma y su integridad. En esta situación, la evaluación de la validez de dicha firma electrónica según la norma ETSI TS 101 903 v1.3.2 da como resultado:

- a) Firma inválida.
- b) Validación incompleta de la firma.
- c) Firma válida.
- d) Firma suspendida.

106. En un proyecto de desarrollo web que utiliza a metodología SCRUM, el rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impiden el progreso del equipo se denomina:

- a) Product owner
- b) Sponsor
- c) ScrumMaster
- d) -

107. La tecnología de transmisión 100Base-FX:

- a) Utiliza cable UTP de categoría 5 o superior.
- b) Tiene una longitud máxima de 2 kilómetros para transmisiones half-duplex y 400 metros para transmisiones full-duplex.
- c) Es compatible con la tecnología 10Base-FL.
- d) Puede usar conectores MIC.

108. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es aplicable a BlockChain:

- a) La primera criptomoneda que usó BlockChain fue Ethereum (ETH).
- b) La base de datos de BlockChain proporciona transparencia
- c) En BlockChain los bloques se almacenan de forma ordenada
- d) BlockChain implementa una base de datos pública y distribuida

109. En un DFD (Diagrama de Flujo de Datos), ¿de qué tipos pueden ser los flujos de datos?

- a) Consulta, actualización, intercambio.
- b) Consulta, modificación, borrado, diálogo.
- c) Consulta, actualización, diálogo.
- d) Consulta, modificación, borrado, intercambio.

110. Los DN, en LDAP, se representan en:

- a) XML
- b) HTML
- c) Texto plano
- d) ASN.1

111. CMM en el campo de la ingeniería y calidad del software son las siglas de:

- a) Capacity Maturity Model
- b) Capability Maturity Model
- c) Capacity Management Model
- d) Capability Management Model

112. De acuerdo a la RFC 3032, señale cuál es la respuesta correcta en relación al campo TTL de la cabecera de MPLS:

- a) Se compone de 6 bits
- b) Se compone de 8 bits
- c) Se compone de 10 bits
- d) Se compone de 16 bits

113. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de análisis de vulnerabilidades en código fuente?

- a) Appscan
- b) Fortify
- c) Dynatrace
- d) Veracode

114. ¿Cuál de las siguientes características es la más importante para un buen analista?

- a) Capacidad de comprensión de conceptos abstractos
- b) Capacidad de captación de los problemas del entorno de usuario
- c) Habilidad para evitar que 'los árboles no dejen ver el bosque'
- d) Habilidad para relacionar aplicaciones hardware/software en el entorno usuario

115. La conocida RFC 793 se corresponde con:

- a) el protocolo TCP
- b) la arquitectura TCP/IP
- c) el protocolo IP
- d) el protocolo SMTP

116. Señale cómo se denomina el protocolo de interconexión en redes SAN que opera a nivel de gateway y que permite el despliegue de servicios Fibre Channel sobre una red TCP/IP:

- a) FCIP (Fibre Channel Internet Protocol).
- b) iFCP (Internet Fibre Channel Protocol).
- c) iSCSI (Internet Small Computer System Interface).
- d) WDM (Wave Division Multiplexing).

117. Respecto al conceptp de "tag":

- a) es el directorio del repositorio con la versión principal
- b) es el directorio del repositorio con los hitos de la versión principal, a modo de histórico
- c) es el directorio del desarrollador con una derivación de la versión principal
- d) es el directorio del repositorio con una derivación de la versión principal

118. Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
- b) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.
- c) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que uno quiera.
- d) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente.

119. La familia de redes locales inalámbricas WLAN operan en las bandas de frecuencias:

- a) 2,4 GHz y 5 GHz
- b) 10 MHz y 100 MHz
- c) 1 MHz y 10 MHz
- d) Ninguna de las anteriores

120. Señale cuál de los siguientes tipos de licencia es de software libre con copyleft:

- a) Apache 2.0
- b) X11
- c) BSD (original)
- d) GPL

121. En relación a los certificados X.509:

- a) Se codifican mediante la notación ASN.1
- b) Permite el uso en sus campos de nombres X.500 y DNS
- c) Se han definido extensiones que permiten incluir información específica
- d) Todas las anteriores son ciertas

122. ¿Cuál de los siguientes no es un órgano especializado en el control de la Administración Pública?

- a) Tribunal de Cuentas
- b) IGAE
- c) Agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas y de la Calidad de los Servicios
- d) Todos lo son

123. Según la definición de DataWarehouse de William Inmon, señale cuál de las siguientes opciones NO es una característica de este tipo de sistemas:

- a) Integrado: los datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Temático: los datos se organizan por temas.
- c) Histórico: una variable puede tomar distintos valores en el tiempo.
- d) Volátil: los datos no son permanentes en el sistema.

124. El listado que resulta de ejecutar en un sistema GNU/Linux el comando "cat /etc/passwd | cut -d: -f3,7" contendrá los campos:

- a) Nombre de usuario y shell
- b) Contraseña de usuario y home
- c) uid y shell
- d) gid y home

125. ¿Cuántas son las reglas que según Codd debe cumplir un sistema verdaderamente relacional?

- a) Cinco.
- b) Doce.
- c) Cuatro.
- d) Tres.

126. En relación con la interfaz ODBC, señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Es la implementación realizada por Microsoft de las especificaciones CLI (Call Level Interface) para el acceso desde aplicaciones a sistemas gestores de base de datos
- b) La idea que sustenta el desarrollo de ODBC es la de permitir que una misma aplicación pueda interactuar con distintos sistemas gestores de base de datos
- c) Dispone de flexibilidad como interfaz pero impide aprovechar las ventajas de la arquitectura cliente servidor
- d) Permite que lo que un sistema gestor pueda hacerle sea transparente a la aplicación, aunque no implementa nuevas capacidades

127. ¿Cuál de los siguientes no es un operador en el análisis de los almacenes de datos multidimensionales?

- a) Duck.
- b) Drill.
- c) Roll.
- d) Slice & dice.

128. El creador de la técnica de modelado de objetos (OMT) fue:

- a) Pressman.
- b) Rumbaugh.
- c) Grady Booch.
- d) Kent Beck.

129. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre directorios no es correcta:

- a) La arquitectura X.500 se basa en la réplica de bases de datos distribuidas
- b) El DAP es el protocolo de acceso al directorio X.500
- c) X.500 fue diseñado como una versión simplificada de LDAP
- d) Los programas acceden al directorio usando las APIs del X/Open Directory Service

130. Atendiendo a la clasificación de blockchain basada en los tipos de acceso que estableció Vitalik Buterin, creador de Ethereum. Estas pueden ser:

- a) Permissionadas.
- b) No permissionadas.
- c) La a) y la b) son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.