

Test Ponderado #142

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la obligatoriedad para las administraciones públicas de disponer de Registro Electrónico General?

- a) 2 de octubre de 2018
- b) 2 de octubre de 2020
- c) 2 de abril de 2021
- d) 2 de octubre de 2021

2. En relación a la notificación de brechas de seguridad:

- a) De forma general deberá notificarse a la autoridad de control en el plazo de 72 horas.
- b) En menos de 72 se debe ofrecer toda la información al respecto de la brecha de seguridad, así como la solución aportada.
- c) Se da detalle sobre cómo actuar ante una brecha de seguridad en la Instrucción Técnica de Seguridad sobre la Auditoría de Sistemas.
- d) El interesado debe ser notificado de toda incidencia que sufran sus datos personales.

3. ¿Pueden compartir el Estado y las Comunidades Autónomas la competencia legislativa?

- a) No, se trata de una competencia excluyente, si la ostenta el Estado ya no pueden ostentarla las Comunidades Autónomas
- b) Sí, cuando las Comunidades Autónomas tienen competencias de desarrollo en el marco de la legislación básica del Estado
- c) No, cuando el Estado tiene la competencia legislativa, las Comunidades Autónomas solo pueden tener la potestad reglamentaria
- d) No, sería una contradicción

4. Según la Constitución española de 1978, el estado de excepción será declarado por:

- a) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Presidente del Gobierno.
- b) el Presidente del Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Rey.
- c) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- d) el Congreso de los Diputados mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Gobierno.

5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que toda notificación:

- a) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación de si pone fin o no a la vía administrativa.
- b) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- c) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- d) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación o no de si pone fin a la vía administrativa.

6. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida provisional que puede adoptar el órgano administrativo competente para resolver un procedimiento, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) La retención de ingresos a cuenta que deban abonar las Administraciones Públicas.
- b) La intervención y depósito de ingresos obtenidos mediante una actividad que se considere ilícita y cuya prohibición o cesación se pretenda.
- c) La prestación de fianzas y la consignación o constitución de depósito de las cantidades que se reclamen.
- d) La realización de un peritaje técnico para valorar los bienes afectados por la medida provisional adoptada.

7. Según el artículo 98 de la Constitución española, el Gobierno se compone de:

- a) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca el Rey.
- b) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la Ley.
- c) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros que establezca el Rey.
- d) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros que establezca la ley.

8. Promoverán el conocimiento y la difusión del principio de igualdad entre mujeres y hombres, los medios de comunicación de titularidad:

- a) Pública.
- b) Privada.
- c) Ambas son correctas.
- d) La Pública y en ocasiones la Privada.

9. Conforme a la Disposición adicional sexta del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, las sedes electrónicas existentes en la Administración General del Estado en la fecha de entrada en vigor de este real decreto pasan a tener naturaleza de:

- a) Subsedes electrónicas asociadas del PAe
- b) Subsedes electrónicas asociadas del PAGe
- c) Sedes electrónicas asociadas del PAe
- d) Sedes electrónicas asociadas del PAGe

10. ¿Cómo se denomina el Título I de la Constitución Española?

- a) De los derechos y deberes fundamentales.
- b) De los españoles y los extranjeros.
- c) Derechos y libertades.
- d) De la Corona.

11. Un contrato de obras está sujeto a regulación armonizada cuando:

- a) Su valor estimado es igual o superior a 5.538.000€.
- b) La sujeción a regulación armonizada no depende de la cuantía del contrato.
- c) Su presupuesto base de licitación es igual o superior a 5.538.000€.
- d) Su valor estimado es igual o superior a 2.000.000€.

12. Según el artículo 149 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:

- a) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- b) La agricultura y ganadería.
- c) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

13. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

14. El Delegado de Protección de Datos tendrá las siguientes funciones:

- a) Realiza el tratamiento de los datos según le especifique el Responsable del tratamiento.
- b) Se encarga de impartir la formación en protección de datos y en el esquema nacional de seguridad.
- c) Cooperar con la autoridad de control.
- d) Realiza las auditorías en materia de protección de datos y del esquema nacional de seguridad.

15. La Comisión Europea está integrada por:

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

16. Según la ley 40/2015, de 1 de Octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:

- a) Las Universidades Públicas.
- b) Las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas.
- c) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local, así como cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
- d) Los partidos políticos y organizaciones sindicales.

17. A qué órgano compete la imposición de sanciones a infracciones a empresas relativas a la no obtención del consentimiento previo a la utilización de cookies en los equipos terminales de los destinatarios:

- a) Agencia Española de Protección de Datos
- b) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- c) Persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- d) -

18. ¿En qué situación puede la Agencia Española de Protección de Datos o las autoridades autonómicas de protección de datos imponer medidas al representante, solidariamente con el responsable o encargado del tratamiento, según lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679?

- a) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en la Unión Europea y el responsable o encargado del tratamiento está establecido en la Unión Europea.
- b) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en España y el responsable o encargado del tratamiento no está establecido en la Unión Europea.
- c) El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) no establece nada sobre la designación de representantes de responsables ubicados fuera de la Unión Europea pero sí dentro.
- d) Ninguna de las anteriores.

19. El valor estimado del contrato:

- a) Permite determinar si el contrato está sujeto a regulación armonizada.
- b) No incluye el IVA.
- c) Incluye las prórrogas y cualquier modificación prevista sobre el presupuesto base de licitación.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

20. Según el artículo 62 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el responsable del contrato:

- a) Es el órgano unipersonal con competencia para contratar.
- b) Es el encargado del seguimiento y ejecución ordinaria del contrato.
- c) Deberá ser siempre una persona física.
- d) Es el encargado de adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada.

21. En relación a los medios propios, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Están regulados en la Ley 40/2015.
- b) Son personas jurídicas de derecho privado, exclusivamente.
- c) Un único medio propio no puede ostentar esa condición con respecto a más de un poder.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

22. ¿Cuál es una medida incorporada en el Real Decreto-Ley 6/2019?

- a) La obligación de los empresarios de llevar un registro con los valores medios de los salarios, desagregados por sexos, y a disposición de los trabajadores.
- b) La reserva de puestos de trabajo para las personas que acrediten discapacidad en el acceso a empleo público.
- c) La inversión de la carga de la prueba en denuncias por discriminación hacia la mujer.
- d) Todas las anteriores.

23. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se porá adjudicar:

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

24. En qué Título de la Ley 39/2015 se recogen los Derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- a) Título I
- b) Título II
- c) Título III
- d) Título IV

25. La última norma efectiva actualmente que modifica la D.F. 7ª, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, retrasando las aplicación de las previsiones en materia registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico del 2 de octubre de 2018 al 2 de abril de 2021 es:

- a) El Real Decreto-ley 28/2020
- b) El Real Decreto-ley 27/2020
- c) La Ley 10/2021
- d) La Ley 11/2021

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

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

27. El Reglamento UE 2016/679, de 27 de abril, 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, ¿incluye nuevas categorías especiales de datos personales (datos sensibles)?

- a) Sí, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y de datos biométricos. Estos últimos sólo tendrán esa condición cuando puedan identificar unívocamente a una persona.
- b) No, no incluye nuevas definiciones de categorías de datos sensibles, manteniendo las definiciones de categoría de datos sensibles de la Directiva 95/46.
- c) Sí, incluye como nueva categoría de datos sensibles sólo los datos biométricos, ya que los datos genéticos están incluidos en los datos de salud.
- d) Si, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y los datos biométricos, permitan o no estos últimos identificar unívocamente a una persona.

28. El artículo 5 de la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, establece la obligación para los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones, de conservar los datos (referidos en su artículo 3), durante un plazo de:

- a) 48 meses.
- b) 24 meses.
- c) 12 meses.
- d) 6 meses.

29. ¿Cuál de los siguientes cargos no está incluido en el ámbito de aplicación de la ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo?

- a) Los Subdirectores Generales de la AGE
- b) Los Delegados del Gobierno
- c) Los miembros del gobierno y secretarios de estado
- d) Todos los mencionados se encuentran dentro del ámbito de aplicación de la Ley 3/2015

30. Respecto a la Comisión de Estrategia TIC de la Administración General del Estado, señale la respuesta correcta:

- a) Está adscrita al Ministerio de la Presidencia y es el órgano encargado de la definición de la aplicación de la Estrategia TIC de la Administración General del Estado y sus organismos públicos.
- b) Impulsa la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados.
- c) Define las prioridades de inversión en materias TIC bajo un convenio marco de colaboración con la Dirección General de Patrimonio del Estado.
- d) Elevará semestralmente, a través de su Presidente, un informe al Consejo de Ministros, en el que se recogerá el estado de la transformación digital de las Administraciones Públicas.

31. Si comparamos SSL y SET:

- a) SSL es un nivel de transporte (uso genérico) mientras que SET es una aplicación (uso específico)
- b) gozan actualmente de aproximadamente el mismo grado de implantación en el mercado
- c) los datos de una aplicación SET no pueden circular sobre canales SSL al ser incompatibles
- d) SET usa certificados mientras que SSL no los utiliza

32. ¿Cuáles son las características básicas que definen una transacción?

- a) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad.
- b) Atomicidad, Durabilidad, Racionalidad y Consistencia.
- c) Autenticación, Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.
- d) Temporalidad, Consistencia, Aislamiento y Atomicidad.

33. Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) IPSEC es utilizada para el establecimiento de túneles seguros a través de Internet
- b) IPSEC se comporta igual con Ipv4 que con Ipv6
- c) Con IPSEC se garantiza la integridad y la autenticidad, siendo la confidencialidad opcional
- d) Cada conexión con IPSEC requiere de dos SA para que sea bidireccional

34. Con respecto al software de construcción de proyectos, ¿qué afirmación es VERDADERA?

- a) La construcción en Gradle es, en general, más lenta que con Maven
- b) Maven implementa algunas de las funcionalidades implementadas por Apache Ant.
- c) En Gradle se usa un lenguaje DSL para definir el proceso de construcción
- d) La mayoría de las herramientas de integración continua no soportan Maven

35. ¿Cómo se llama la versión en software libre de la plataforma .Net?

- a) .DOT
- b) .free
- c) Mono
- d) Gambas

36. Dado un sistema de colas representado de acuerdo a la notación de Kendall Lee por M/M/3/20, ¿qué representa el número 20?

- a) Número de servidores en paralelo
- b) Número máximo permitido de clientes en el sistema incluyendo los que esperan y los que están siendo atendidos
- c) Tamaño de la población de la que se toman los clientes
- d) Número máximo permitido de clientes en la cola del sistema

37. Las fases de PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) son:

- a) Iniciación, análisis, construcción, transición
- b) Iniciación, elaboración, construcción, transición
- c) Iniciación, análisis, diseño, transición
- d) Iniciación, diseño, construcción, transición

38. La entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado electrónico es la:

- a) Autoridad de Registro
- b) Autoridad de Certificación
- c) Autoridad de Revocación
- d) Autoridad de Usurpación

39. En relación con las categorías de los sistemas del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, es CORRECTO:

- a) Un sistema de información será de categoría MEDIA si alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO.
- b) A fin de poder determinar el impacto que tendría sobre la organización un incidente que afectara a la seguridad de la información o de los sistemas, y de poder establecer la categoría del sistema, se tendrán en cuenta las siguientes dimensiones de la seguridad: Autenticidad, Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.
- c) Para determinar el nivel requerido de una dimensión de seguridad, si dicha dimensión no se ve afectada, no se adscribirá a ningún nivel.
- d) Para determinar el nivel requerido de una dimensión de seguridad el nivel ALTO se utilizará cuando las consecuencias de un incidente de seguridad que afecte a alguna de las dimensiones de seguridad supongan un perjuicio grave.

40. ¿Qué elementos de los siguientes NO pertenece a los diagramas de casos de uso?

- a) Interfaces.
- b) Actor.
- c) Paquete.
- d) Relación.

41. Respecto al CCN-CERT, ¿qué respuesta es CORRECTA?:

- a) Ofrece los servicios de sistemas de alerta temprana de la Red SARA y de Internet.
- b) Tiene por misión resolver los incidentes de las entidades financieras de cualquier tamaño.
- c) Es una entidad que depende del Ministerio de Defensa, en concreto del Mando Conjunto de Ciberdefensa.
- d) La Oficina de Coordinación Cibernética depende del CCN-CERT.

42. Entre las características de Blockchain NO se encuentra:

- a) Dependencia de una autoridad central.
- b) Transparencia al poder acceder a todas las transacciones.
- c) La comunicación entre sus nodos blockchain se realiza utilizando P2P.
- d) Es un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT.

43. Qué organización normalizadora se dedica a trabajar en la extensión del estándar POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments):

- a) X/OPEN
- b) ACE
- c) OSF
- d) IEEE

44. De acuerdo con el modelo de arquitectura de seguridad de OSI, definido en la norma ISO/IEC 7498, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un mecanismo de seguridad puede ser suministrado por varios servicios de seguridad.
- b) Cada servicio de seguridad debe ser suministrado por el mecanismo correspondiente.
- c) Todos los mecanismos de seguridad que se definen en el modelo se basan en algoritmos criptográficos.
- d) Un mismo servicio de seguridad puede ser suministrado por varios mecanismos de seguridad.

45. Carpeta Ciudadana permite a un ciudadano:

- a) Acceder a sus notificaciones
- b) Acceder a sus recibos
- c) Ambas son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

46. Indique a partir de qué versión del sistema operativo Android se introdujo la posibilidad de que el usuario pudiera gestionar la concesión de permisos para cada aplicación:

- a) Lollipop
- b) Jelly Bean
- c) Marshmallow
- d) KitKat

47. El protocolo Internet versión 6 (IPv6) define un espacio de direcciones de:

- a) 32 bits
- b) 64 bits
- c) 128 bits
- d) Ninguno de los anteriores

48. ¿Cuál es la última versión de HTTP?

- a) 1.1
- b) 2
- c) 1.3
- d) 3

49. Google App Engine es compatible con los lenguajes de programación:

- a) Java y Python
- b) Node.js y PHP
- c) Ruby y C#
- d) Todos los anteriores

50. e-EMGDE es un:

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

51. Un sistema compuesto por 15 usuarios intercambian información cifrada mediante AES. Si los canales de comunicación entre usuarios es 2 a 2 (es decir, todos intercambian información con todos) ¿cuántas claves son necesarias?

- a) 15
- b) 105
- c) 210
- d) 30

52. Según ITIL un instrumento de gestión para el buen gobierno de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el dominio del soporte y el desempeño es:

- a) Plan de Continuidad de Negocio
- b) Plan de contingencia
- c) Plan de Recuperación ante Desastres
- d) Plan de pruebas

53. En metodología PERT, el tiempo de retraso máximo en el comienzo de la ejecución de una actividad, o tiempo que puede alargarse su ejecución, sin afectar a las siguientes actividades es:

- a) Holgura libre de una actividad.
- b) Holgura condicional de una actividad.
- c) Holgura total de una actividad.
- d) -

54. EDSAC y ENIAC son ejemplos de:

- a) comités reguladores de auditorías informáticas
- b) algoritmos criptográficos de clave simétrica
- c) estándares de tecnologías de almacenamiento
- d) ordenadores de mediados del siglo XX

55. Los principales procesos de Métrica v3 son:

- a) Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI), Aseguramiento de la Calidad (CAL) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI)
- c) Análisis del Sistema de Información (ASI), Diseño del Sistema de Información (DSI), Construcción del Sistema de Información (CSI) e Implantación y Aceptación del Sistema (IAS)
- d) Estudio de Viabilidad (EVS), Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI)

56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la API de java JNDI?:

- a) JNDI es una biblioteca de gráficos utilizada para crear interfaces de usuario en aplicaciones Java.
- b) JNDI es una herramienta de desarrollo utilizada para depurar aplicaciones Java en tiempo de ejecución.
- c) JNDI es una interfaz de programación que permite a las aplicaciones Java acceder a servicios de directorio y objetos en entornos distribuidos.
- d) JNDI es una biblioteca de clases en Java que facilita la comunicación en red entre servidores y clientes en una arquitectura cliente-servidor.

57. El modelo de control de accesos donde es el sistema quien protege los recursos y donde todo recurso del sistema tiene una etiqueta de seguridad se denomina:

- a) De acceso discrecional (DAC)
- b) De acceso obligatorio (MAC)
- c) Basado en roles (RBAC)
- d) De confidencialidad

58. De acuerdo con la metodología MÉTRICA v3, señale cuál es el perfil que realiza la estimación del esfuerzo necesario para llevar a cabo el proyecto, selecciona la estrategia de desarrollo, determina la estructura del mismo seleccionando los procesos principales que lo integran, fija el calendario de hitos y entregas, y establece la planificación del proyecto:

- a) Consultor de tecnologías de la información.
- b) Director de Sistemas de Información.
- c) Alto directivo usuario.
- d) Jefe de Proyecto.

59. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de PHP?

- a) Laravel
- b) Symfony
- c) CakePHP
- d) Quarkus

60. Indique cuál de los siguientes no es un elemento de la arquitectura de la red europea TESTA:

- a) LocalDomain
- b) EuroDomain
- c) EuroNet
- d) EuroGate

61. Los objetos que intervienen en la capa de aplicación se denominan:

- a) Objetos de aplicación
- b) Objetos de negocio
- c) Objetos distribuidos
- d) Objetos de servidor

62. Según el artículo 21 de la Ley 34/2002, de 11 de Julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio electrónico, las comunicaciones comerciales a través de correo electrónico:

- a) Están estrictamente prohibidas en todos los casos.
- b) Están permitidas si el destinatario de las mismas no manifiesta su oposición inequívoca y expresa.
- c) Están permitidas en los casos previstos en la Ley Orgánica de Protección de Datos.
- d) Están permitidas si han sido solicitadas o previamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.

63. Los símbolos "(" y ")" según la notación BNF representan, en el diccionario de datos:

- a) Iteración
- b) Selección
- c) Composición
- d) Opcionalidad

64. En relación a los modelos de ciclo de vida, señale la opción correcta:

- a) El modelo por etapas (Stage-Wise) es una evolución del modelo en cascada (Waterfall) que incorpora un prototipo inicial en el ciclo de vida del software
- b) En el modelo de Prototipado Rápido se construye una implementación parcial del sistema que se hace evolucionar a medida que los requisitos cambian
- c) El modelo en Espiral se centra en la identificación de los riesgos asociados a cada alternativa y en la manera de resolver dichos riesgos
- d) El modelo PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) contempla la posibilidad de convertir, automáticamente, una especificación formal de un producto software en un programa

65. Según el artículo 50 del Real Decreto Ley 36/2020

- a) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento restringido podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- b) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento abierto podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- c) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento negociado podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.
- d) Los plazos fijados para la tramitación del procedimiento abierto abreviado podrán reducirse hasta la mitad por exceso, salvo el plazo de presentación de proposiciones, que los órganos de contratación podrán reducir hasta un mínimo de quince días naturales contados desde la fecha del envío del anuncio de licitación.

66. Indique, cuál de los siguientes elementos no forma parte de una Intranet:

- a) Nomina del personal.
- b) Tablón de Anuncios.
- c) Motor de búsqueda de documentación.
- d) Procesador de Textos.

67. Respecto a las proyecciones (Georreferenciación Directa) (elija la falsa):

- a) Ofrecen la posibilidad de localizar un fenómeno geográfico de un determinado nombre, devolviendo la localización mediante las coordenadas geográficas del mismo.
- b) Se pueden acotar indicando la extensión espacial de la búsqueda.
- c) Describen el conjunto de reglas de simbolización de los fenómenos geográficos que detectan.
- d) Si hay varios que cumplen los criterios de búsqueda, el servicio suele proponer atributos adicionales.

68. La extensión de los documentos de plantillas en MS Word es:

- a) Doc
- b) Dot
- c) Pln
- d) Std

69. Al valorar la calidad de diseño de un sistema software se plantea como objetivo tener un bajo acoplamiento. Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) El bajo acoplamiento persigue que los módulos del sistema software sean tan independientes unos de otros como sea posible
- b) El bajo acoplamiento persigue conseguir que todas las partes del interfaz de usuario del sistema software estén en pestañas desacopladas.
- c) El bajo acoplamiento no es una cualidad deseable. Debe tenerse como objetivo un alto acoplamiento.
- d) -

70. Señale cuál de los siguientes NO es un método de almacenamiento OLAP:

- a) MOLAP.
- b) ROLAP.
- c) HOLAP.
- d) ZOLAP.

71. ¿Qué es FEC (Forwarding Equivalence Class) en MPLS?

- a) Flujos de tráfico que comparten la misma ruta y el mismo tratamiento en cada LSR.
- b) Es el trayecto a través del cual fluye el tráfico entre dos extremos LER.
- c) Protocolo que conmuta etiquetas.
- d) Protocolo responsable de que el LSP sea establecido para que sea funcional mediante el intercambio de etiquetas entre los nodos de la red.

72. El tamaño de trama mínimo en Ethernet es:

- a) 48 bytes
- b) 24 bytes
- c) 128 bytes
- d) 64 bytes

73. ¿Cuándo utilizaría el API JDBC?

- a) Cuando tenga que declarar los localizadores a base de datos o URL.
- b) Cuando quiera utilizar un dialecto SQL estándar contra cualquier base de datos.
- c) Cuando tuviera que realizar operaciones sobre una base de datos desde el lenguaje de programación JAVA.
- d) Cuando tuviera que realizar operaciones sobre una base de datos desde el lenguaje de programación NATURAL.

74. ¿Es capaz el DNI electrónico de identificar biométricamente al ciudadano?

- a) Sí, a través del iris ocular
- b) Sí, a través de la firma manuscrita
- c) No, no dispone de esa capacidad
- d) Sí, a través de la huella dactilar

75. Dentro de las métricas de software basadas en el texto del código, ¿cuáles son las cuatro cantidades básicas?

- a) El número de tipos de operandos (datos, variables, etc.), el número de ocurrencias de los mismos, el número de tipos de operadores (instrucciones, funciones, etc.) y el número de ocurrencias de los mismos.
- b) El control intramodular, el grafo de control, la arquitectura de módulos y los diagramas de estructuras.
- c) El número de líneas de código, el número de sentencias o instrucciones completas, el número de variables, el número de operaciones aritméticas.
- d) El número de flujos que terminan en un determinado módulo, el número de estructuras de datos de las cuales el módulo extrae información, el número de flujos que salen de un determinado módulo y el número de estructuras de datos que actualiza el módulo.

76. En la metodología MÉTRICA 3, ¿a qué proceso pertenece la actividad de Definición de la Arquitectura Tecnológica?

- a) Diseño del Sistema de Información (DSI).
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI).
- c) Planificación de Sistemas de Información (PSI).
- d) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).

77. El servicio que da respuesta a la implementación de la medida CORA 3.00.002.8, "Concentración de la gestión, producción, impresión y distribución de las notificaciones y comunicaciones postales en centros de impresión y ensobrado con dimensión óptima" se denomina:

- a) SNE
- b) NoTe
- c) Notific@
- d) GESNOTE

78. En qué actividad de proceso Análisis del Sistema de Información participan los "Usuarios expertos":

- a) Elaboración del modelo de procesos
- b) Elaboración del modelo de datos
- c) Análisis de los casos de uso
- d) Definición del sistema

79. El Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, modificado por la ley 23/2006, define los siguientes derechos de explotación:

- a) Reproducción, Distribución, Duplicación y Transformación.
- b) Distribución, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- c) Reproducción, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- d) Reproducción, Distribución, Comunicación Pública y Transformación.

80. De acuerdo con lo establecido en el RD 311/2022 de 3 de mayo por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Todos los sistemas de información serán objeto de una auditoría regular ordinaria con carácter anual.
- b) Los sistemas de información de categoría básica no precisan ser auditados.
- c) La auditoría de los sistemas de categoría media puede ser sustituida por una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema.
- d) No es necesario que los informes de autoevaluación sean conocidos por el responsable de seguridad competente. Basta con que los conozca el responsable del sistema.

81. El modelo de referencia ANSI para SGBD, en cuanto a la definición de los datos:

- a) Crea cuatro tipos de esquemas: conceptual, lógico, físico, de implementación
- b) Establece la estrecha dependencia que debe existir entre los datos y las aplicaciones
- c) Define cinco niveles de interpretación de los mismos, según cinco aspectos: visualización, cardinalidad, muestreo, distancia y flexibilidad
- d) Establece los Metadatos (datos sobre los datos) que se almacenan en el Diccionario de Datos

82. ¿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

83. ¿Cuál es el valor de MTU en una red local Ethernet?

- a) 1514 bytes
- b) 1400 bytes
- c) 1514 bytes, salvo que se usen Jumbo Frames, en cuyo caso es de 4000 bytes
- d) 1500 bytes, salvo que se usen Jumbo Frames, en cuyo caso es de 9000 bytes

84. ¿Qué es un certificado digital?

- a) Es un conjunto de datos asociados a un mensaje que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje.
- b) Es un fichero digital emitido por una tercera parte de confianza que garantiza la vinculación entre la identidad de una persona o entidad y su clave pública.
- c) Es una contraseña que se utiliza para acceder a documentos protegidos.
- d) Es un software que permite verificar la validez de una firma electrónica.

85. Según MÉTRICA v3, ¿cuándo se elaboran los manuales de usuario?

- a) Construcción de Sistemas de Información
- b) Mantenimiento de Sistemas de Información
- c) Implantación y Aceptación de Sistemas de Información
- d) Diseño de Sistemas de Información

86. Los servicios de información electrónica que contienen referencias, algunas veces con extractos, de información no publicada, se denominan:

- a) Numéricos.
- b) Directorios.
- c) Agendas.
- d) Bibliográficos.

87. La compresión o compactación de datos en los dispositivos de almacenamiento magnético, es una técnica efectiva para:

- a) Reducir la ocupación de los registros en dispositivos DASD
- b) Reducir el número de I-O's, mejorando la eficiencia del procesador
- c) Mejorar la eficiencia del buffer de datos
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

88. En el nivel de enlace, usado en redes locales, el subnivel que garantiza la independencia de las características físicas del medio de transmisión (par trenzado, cable coaxial, fibra óptica...) es:

- a) El MAC (Medium Access Control)
- b) El LLC (Logical Link Control)
- c) Un puente
- d) Un repetidor

89. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente en equipo y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.
- b) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar individualmente y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.
- c) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente en equipo y obtener un proyecto.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

90. Según MÉTRICA v3, los flujos que interconectan actividades en la técnica SADT (Structured Analysis and Design Technique) se pueden clasificar en 4 tipos, señale cuál de los siguientes flujos NO es correcto:

- a) Control.
- b) Transacción.
- c) Mecanismo.
- d) Entrada.

91. ¿Cuál de las funciones NO realiza el sistema operativo desde el punto de vista del usuario?:

- a) Resolver los conflictos que se generan por el uso concurrente de los recursos únicos del sistema entre los diferentes programas y usuarios.
- b) Presentar una máquina virtual o máquina ampliada más fácil de programar y manejar que el hardware asociado.
- c) Permitir la creación de programas (edición, compilación, enlazado de librerías).
- d) Permitir la ejecución de ficheros (carga, inicialización de dispositivos de E/S, inicialización de ficheros).

92. En el Proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) de Métrica v3, las Pruebas de Regresión se realizan en la actividad:

- a) Registro de la petición.
- b) Análisis de la petición.
- c) Preparación de la implementación de la modificación.
- d) Ninguna de las anteriores.

93. Indique cuál es el cuadrado del número hexadecimal 0xFFFF:

- a) 0x100000001.
- b) 0xFFFFFFFF.
- c) 0xFFFE0001.
- d) 0xFFFE0002.

94. ¿Cuál de las alternativas siguientes no corresponde a un operador fundamental del álgebra relacional?

- a) Join
- b) Selección
- c) Diferencia
- d) Proyección

95. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre ROLAP es INCORRECTA?

- a) Es preferible a MOLAP cuando se tienen grandes volúmenes de datos
- b) Es más eficiente que MOLAP en cuanto a la rapidez de respuesta ante consultas de usuarios
- c) Se implementa sobre sistemas de bases de datos relacionales
- d) El motor ROLAP crea los cubos de datos dinámicamente en tiempo de ejecución

96. ¿Cuáles de los siguientes métodos no existe dentro de la clase abstracta HttpServlet?

- a) doGet()
- b) doDelete()
- c) doPut()
- d) Todos los métodos anteriores existen en el clase HttpServlet

97. ¿Qué herramienta es usada para MLOPS?

- a) Jupyter.
- b) ONNX.
- c) Metaflow.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

98. Respecto al protocolo IP:

- a) IPv6 no permite OSPF
- b) IPv4 no permite al origen de la comunicación seleccionar el encaminamiento
- c) IPv6 permite al origen de la comunicación seleccionar el encaminamiento
- d) ninguna de las anteriores

99. ¿Cuál de los siguientes es el formato oficial de facturación electrónica de la Administración General del Estado?

- a) GS2-XML
- b) UBL
- c) Facturae
- d) Eb-XML

100. Para poder realizar consultas de OLAP a distintos niveles de generalización es conveniente:

- a) Haber definido en el diseño multidimensional jerarquías.
- b) No se pueden realizar consultas de OLAP a distintos niveles de generalización.
- c) Que se disponga del operador GENERALIZATION en el gestor.
- d) Si no se dispone del operador de GENERATE no se pueden realizar este tipo de consultas.

101. ¿Qué contendrá el diagrama de contexto en un DFD?

- a) Entidades Externas, Procesos, Flujos de Datos.
- b) Almacenes de Datos, Procesos, Entidades Externas.
- c) Entidades Externas, Un solo Proceso, Flujos de Datos.
- d) Entidades Externas, Procesos, Flujos de Datos, Almacenes de Datos.

102. ¿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.

103. Entre las ventajas destacadas de ISO 9000:2000 NO se encuentra:

- a) Proporciona amplia y detallada información de cómo aplicarlo en empresas de tamaño reducido
- b) Incrementa oportunidades de negocio en ciertos mercados y aumenta la satisfacción del cliente
- c) Reconocimiento y apariencia internacional, marca de reconocido prestigio
- d) Libertad de implementación e interpretación de los requisitos

104. Son tipos de routers contemplados en el protocolo OSPF:

- a) Routers frontera de área y routers frontera de Sistema Autónomo
- b) Routers bone-zero y routers límite
- c) a y b son correctas
- d) a y b son falsas

105. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una SAN (Storage Área Network) pero NO a una NAS (Network Attached Storage)?

- a) El dispositivo de almacenamiento no corresponde a un único servidor, pudiendo ser compartido por varios servidores.
- b) Las conexiones físicas desde los servidores hacia la plataforma son de uso específico para el almacenamiento, no siendo utilizadas para otros fines.
- c) Las peticiones de datos al sistema se hacen de forma remota a través del protocolo CIFS.
- d) Se comparte la misma infraestructura de red para los servidores y para el almacenamiento.

106. Qué actividades componen la Interfaz de Gestión de proyectos en MÉTRICA v3:

- a) Inicio del proyecto, seguimiento y control, Finalización y registro del proyecto
- b) Planificación de la calidad, Seguimiento y control, Finalización del proyecto
- c) Inicio del proyecto, seguimiento y supervisión, cierre del proyecto
- d) Inicio del proyecto, seguimiento y control y Finalización del proyecto

107. ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa con respecto al concepto transacción?

- a) Todas las operaciones que constituyen una transacción se ejecutan en su totalidad o no se ejecutan en absoluto, es decir constituyen una unidad atómica e indivisible.
- b) Si la transacción debe ejecutarse en varios servidores y uno de ellos sufre una avería, las transacciones efectuadas en el resto de servidores no tendrán efecto al objeto de asegurar la sincronización e integridad de los datos.
- c) El procedimiento de transacciones de 'two phase commit' consta de una 1ª fase de verificación de la correcta terminación de la transacción en cada uno de los sistemas participantes y una 2ª fase de ejecución o cancelación de dicha transacción.
- d) El procesamiento de transacciones sólo puede hacerse en modo no orientado a la conexión, nunca en modo interactivo.

108. Qué sentido tiene pasar de IPv4 a IPV6:

- a) El principal motivo es aumentar el ancho de banda
- b) Los nodos de internet cambiarán a este protocolo el 1 de enero de 2024
- c) IPv6 permite un uso optimo de las tecnologías wireless
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

109. De las siguientes opciones, seleccione la afirmación correcta respecto del desarrollo de software basado en microservicios:

- a) Las arquitecturas de microservicios resultan más económicas, pero, en todo caso, conllevan que las aplicaciones sean más difíciles de escalar y más lentas de desarrollar.
- b) El desarrollo de microservicios permite la innovación, pero siempre ralentizan el tiempo de comercialización de las nuevas características.
- c) Los microservicios son un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API bien definidas.
- d) El desarrollo de microservicios exige e impone un enfoque "Agile" de gestión del proyecto.

110. En el ámbito de los formatos de imágenes estáticas, indique cuál de las siguientes es la afirmación correcta:

- a) GIF y PNG comprimen sin pérdidas mientras que JPEG comprime con pérdidas
- b) GIF y JPEG comprimen sin pérdidas mientras que PNG comprime con pérdidas
- c) JPEG y PNG comprimen sin pérdidas mientras que GIF comprime con pérdidas
- d) Todas las anteriores son falsas

111. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las Administraciones Públicas de forma segura y con conformidad legal?

- a) REC.
- b) ORVE.
- c) SIR.
- d) GEISER.

112. Es una característica de la fibra óptica:

- a) Un ancho de banda de 800Mhz.
- b) Gran resistencia a interferencias y ruido.
- c) El bajo coste de su instalación.
- d) La facilidad de su instalación.

113. En radio, ¿Qué quiere decir MIMO?

- a) Maximum Input, Minimum Output
- b) Minimum Input, Maximum Output
- c) Multiple-Input Multiple-Output
- d) Ninguna de las anteriores

114. En un documento XML los valores de un atributo:

- a) Deben ir siempre entre comillas.
- b) Deben ir entre comillas si no son números o fechas.
- c) No deben ir entre comillas.
- d) Deben ir entre comillas si son números o fechas.

115. ¿Cuál de las siguientes Bases de Datos NoSQL es del tipo clave-valor?

- a) mongoDB
- b) Redis
- c) CouchDB
- d) Knosys

116. El modelo de referencia ANSI establece cuales son los componentes del SGBD. Entre ellos no se encuentra:

- a) Sistema de control de transformación de datos
- b) Interfaz lenguaje de datos de usuario
- c) Interfaz lenguaje de manipulación de datos
- d) Interfaz lenguaje de datos interno

117. ¿Qué categoría temática NO pertenece a la lista de conjuntos de datos de alto valor que indica la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público?

- a) Geoespacial
- b) Matemáticas
- c) Meteorología
- d) Sociedades y propiedad de sociedades

118. ¿Qué determinan los RTOs?

- a) El volumen de datos que se perderán después de un desastre o contingencia.
- b) La frecuencia en que hay que realizar los backups.
- c) El tiempo máximo que se establece desde la última copia de seguridad.
- d) El tiempo máximo aceptable para recuperar los procesos críticos después de un desastre o contingencia.

119. ¿Qué diferencia, entre otras, hay entre S-HTTP y SSL?

- a) El protocolo SSL fue desarrollado por Enterprise Integration Technologies (EIT) y el S-HTTP por Netscape
- b) S-HTTP permite el cifrado pero no la autenticación digital, SSL permite tanto el cifrado como la autenticación digital
- c) S-HTTP funciona entre la capa TCP y la capa de aplicación, SSL funciona en la de aplicación
- d) S-HTTP solamente sirve para la navegación web, mientras que SSL sirve para cualquier comunicación

120. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura JEE 7 es correcta?

- a) El cliente siempre se ejecuta en algún navegador web.
- b) Los Servlets Java, los Applets y los JSP (Java Servlet Page) siempre se ejecutan en el servidor y no en el cliente.
- c) Los componentes JavaBeans no son considerados componentes Java EE por parte de la especificación Java EE.
- d) El lenguaje WDSL es un estándar HTML para describir lenguajes de programación nuevos basados en Java.

121. Indique cuál de las siguientes NO es una herramienta que permita evaluar el rendimiento de aplicaciones web:

- a) awstats
- b) siege
- c) loadRunner
- d) Jmeter

122. ¿Cuál es el tamaño de la cabecera MPLS?

- a) 4 Bytes.
- b) 24 bits.
- c) 16 bits.
- d) 32 Bytes.

123. Dentro de la serie de normas ISO 9000:2000 NO se encuentra:

- a) ISO 9001:2000 Gestión de Calidad. Requisitos
- b) ISO 9002:2000. Fundamentos y vocabulario
- c) ISO 9004:2000. Recomendaciones para la mejora del desempeño
- d) ISO 19011. Guía relativa gestión de calidad y gestión medioambiental

124. En relación a modelos de calidad de software, la ISO 9000-3 está formada por una serie de cláusulas. ¿Cuál de las siguientes están recogidas dentro de la norma?

- a) Administración de la Responsabilidad.
- b) Repetición y adecuación.
- c) Destrucción de las pruebas.
- d) Versionado continuo.

125. Uno de los siguientes NO es un criterio de excelencia según el modelo EFQM versión 2013:

- a) Liderazgo
- b) Estrategia
- c) Organización
- d) Resultados en la sociedad

126. En el enfoque clásico de la seguridad en las redes de comunicación se hablaba de las cuatro dimensiones de la seguridad. ¿Cuál de las siguientes NO es una de ellas?

- a) Autenticidad.
- b) Confidencialidad.
- c) Integridad.
- d) Decisión.

127. El Modelo de Referencia para la Interconexión de Sistemas Abiertos queda especificado en la norma ISO:

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075
- d) ISO 9945-1

128. ¿Qué significado tienen las siglas COLD?

- a) Computer Output to Laser Disk
- b) Computer on line disk
- c) Computer Optical Laser Disk
- d) ninguna de las anteriores

129. ¿Qué es un honeypot?

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

130. Dentro del álgebra relacional, ¿qué definición corresponde con la Unión Natural?

- a) Si X es un subconjunto de atributos de la relación R , entonces la unión natural de R es la relación formada por las columnas de R correspondientes a los atributos de X .
- b) La unión natural de dos relaciones R y S es el conjunto formado por todas las tuplas de R que no están en S . Este operador sólo se puede aplicar a relaciones del mismo grado y con los mismos atributos.
- c) La unión natural de dos relaciones R y S , de grados m y n respectivamente es el conjunto formado por todas las posibles tuplas ($m \times n$ tuplas) de $m+n$ elementos en las que los m primeros son de R y los n restantes pertenecen a S .
- d) Ninguna de las definiciones anteriores corresponde con la unión natural.