

## Test Ponderado #109

Actualizado el 13/04/2025

### 1. Una Administración podrá prestar un servicio si este se considera:

- a) De interés público
- b) De finalidad pública
- c) De seguridad pública
- d) De orden público

### 2. En relación a la reforma constitucional:

- a) La iniciativa para la reforma constitucional corresponde al Gobierno, al Congreso, al Senado y a la Corona.
- b) No podrá iniciarse la reforma constitucional en tiempo de vigencia del estado de alarma.
- c) Los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres cuartos de cada una de las Cámaras.
- d) Aprobada la reforma por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación, en el cual debe alcanzar una mayoría de dos tercios.

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

- a) Es la garantía definitiva.
- b) Es la garantía preparatoria.
- c) Es la garantía provisional.
- d) Es la garantía inicial.

### 4. La Administración consultiva podrá articularse:

- a) mediante órganos específicos dotados de autonomía orgánica y funcional con respecto a la Administración activa
- b) a través de los servicios de la Administración activa que prestan asistencia jurídica
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

### 5. Según la Ley 19/2013 de transparencia, las unidades de información en el ámbito de la AGE (señale la falsa):

- a) Son unidades especializadas que se encargan de recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- b) Son unidades especializadas que aseguran la disponibilidad en la respectiva página web o sede electrónica de la información cuyo acceso se solicita con más frecuencia.
- c) Son unidades especializadas que se encargan de recabar y difundir la información de publicidad activa.
- d) Son unidades especializadas en elaborar legislación en el ámbito de la transparencia pública.

### 6. ¿Cuál de las siguientes opciones es un principio rector de la actuación de los poderes públicos en materia de garantía integral de la libertad sexual de acuerdo con la Ley Orgánica 10/2022?:

- a) Atención a la discriminación interseccional y múltiple.
- b) Efectividad del principio de igualdad.
- c) Mejora de la calidad de vida de las víctimas de violencias sexuales.
- d) Protección jurídica de las víctimas.

### 7. Según el artículo 82 de la Constitución Española, las Cortes Generales podrán otorgar delegación legislativa al Gobierno:

- a) En materia de desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) Mediante una ley de bases (textos articulados) o por una ley ordinaria (refundir textos legales).
- c) De forma expresa para una materia concreta y sin fijar plazo para su ejecución.
- d) Permitiendo la subdelegación expresa a autoridades distintas del propio Gobierno.

**8. Un contrato de obra será SARA siempre que su valor estimado sea superior a:**

- a) 5.538.000 euros
- b) 214.000 euros
- c) 5.382.000 euros
- d) 139.000 euros

**9. ¿Qué institución encarna por excelencia los intereses comunitarios?**

- a) El Consejo Europeo.
- b) El Parlamento Europeo.
- c) El Consejo.
- d) La Comisión.

**10. (reserva) La Agencia Española de Protección de Datos recibe una reclamación de un paciente de una clínica privada que ejerció el derecho de acceso a su historial clínico existente en dicha clínica y no se le dio respuesta. En vista de esto, cual de las siguientes afirmaciones sería correcta:**

- a) La Agencia estima la reclamación planteada ya que no se dio respuesta expresa a la solicitud de acceso.
- b) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que el acceso a la historia clínica está regulado por la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
- c) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que los datos de salud son datos especialmente protegidos según el Reglamento de Protección de Datos y la clínica privada debe guardar el deber de secreto sobre los mismos.
- d) La Agencia desestima la reclamación planteada pues la clínica privada no se encuentra en los casos en que deba designar Delegado de Protección de Datos.

**11. Los contratos de fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la Administración, aun cuando ésta se obligue a aportar, total o parcialmente, los materiales precisos, tienen la consideración de contratos de:**

- a) Obras
- b) Suministro
- c) Servicios
- d) Bienes y servicios

**12. Cuando un tratamiento afecta a datos de carácter personal que incluyen información relativa a la discapacidad de las personas:**

- a) Siempre requiere el consentimiento del interesado, incluso cuando es necesario por razones de interés público en el ámbito de la salud.
- b) Se considera que el tratamiento afecta a categorías especiales de datos personales.
- c) No se considera dato de salud.
- d) No requiere nunca el consentimiento del interesado.

**13. ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un objetivo de la gobernanza de los datos?**

- a) Construir procesos estándares repetibles
- b) Capacitar a la dirección y al personal en general a adoptar enfoques comunes para problemas de datos
- c) Garantizar la transparencia de los procesos
- d) Garantizar la adquisición de bienes al mejor precio

**14. Ucrania ha sido aceptada en la UE como consecuencia de la invasión rusa**

- a) Verdadero, ya es miembro de la UE
- b) Falso, se está preparando su adhesión, pero aún no pertenece a la UE
- c) Falso, ya era miembro de la UE antes de la invasión
- d) Ucrania no está interesada en ser miembro de la UE

**15. ¿Qué nombre ha recibido la primera generación del Procesador de Propósito General creado en la Unión Europea?**

- a) EPI.
- b) SiPearl.
- c) Manué.
- d) Rhea.

**16. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta correcta:**

a) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos provisionalmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.

b) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos temporalmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.

c) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos eventualmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.

d) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos circunstancialmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.

**17. De conformidad con el artículo 63.3 de la Constitución Española, al Rey le corresponde:**

- a) Previa autorización del Presidente del Gobierno, declarar la guerra y hacer la paz.
- b) Previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
- c) Previa autorización del Consejo de Ministros, declarar la guerra y hacer la paz.
- d) -

**18. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:**

a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

b) Los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

c) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos ejecutivos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

d) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

**19. Señale el supuesto legal que legitima a una entidad al tratamiento de datos de imágenes, a través de cámaras o videocámaras con la finalidad de preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones:**

- a) La existencia de una relación contractual.
- b) El consentimiento del interesado.
- c) El interés público de la entidad establecido por ley.
- d) Este tratamiento no tiene ninguna base legal en términos

**20. 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, los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:**

- a) A la libre asociación profesional.
- b) A participar en la consecución de los objetivos atribuidos a la unidad donde preste sus servicios y a ser informado por sus superiores de las tareas a desarrollar.
- c) A la libertad sindical.
- d) A la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.

**21. La sección segunda, del capítulo segundo, del título I de la Constitución Española de 1978, se denomina:**

- a) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) De los derechos y deberes fundamentales.
- c) De los derechos y libertades de los ciudadanos.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

**22. En la Unión Europea, el Consejo de Ministros se reunirá periódicamente en Bruselas por convocatoria de su Presidente a iniciativa:**

- a) Del Presidente.
- b) De uno de sus miembros.
- c) De la Comisión.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**23. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Los órganos colegiados de la Administración General del Estado y de sus Organismos públicos, por su composición, se clasifican en:**

- a) Órganos colegiados interministeriales, si sus miembros proceden de diferentes Ministerios.
- b) Órganos colegiados ministeriales, si sus componentes proceden de los órganos del mismo Ministerio.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

**24. Podrán ser objeto de tramitación urgente regulada en el art. 119 de la Ley de Contratos del Sector Público:**

- a) Los expedientes correspondientes a los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público. A tales efectos el expediente deberá contener la declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada
- b) Los expedientes en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a la defensa nacional
- c) Los expedientes de obras sujetos a regulación armonizada
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**25. Según la Ley 19/2013 de transparencia, las unidades de información en el ámbito de la AGE (señale la falsa):**

- a) Son unidades especializadas que se encargan de recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- b) Son unidades especializadas que aseguran la disponibilidad en la respectiva página web o sede electrónica de la información cuyo acceso se solicita con más frecuencia.
- c) Son unidades especializadas que se encargan de recabar y difundir la información de publicidad activa.
- d) Son unidades especializadas en elaborar legislación en el ámbito de la transparencia pública.

**26. ¿Con otra expresión más familiar es comúnmente conocido el Consejo de la Unión Europea?**

- a) Parlamento Europeo
- b) Consejo de Jefes de Estado
- c) Consejo de Jefes de Estado y de Gobierno
- d) Consejo de Ministros

**27. La LOPD permite a los interesados a los que se soliciten datos personales:**

- a) Solo consultar sus datos
- b) Ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, portabilidad y oposición
- c) Ejercitar sólo los derechos de rectificación
- d) Ejercitar sólo los derechos de cancelación

**28. ¿Qué es la Garantía Juvenil?**

- a) Una iniciativa europea que pretende facilitar el acceso de los jóvenes al mercado de trabajo ofreciéndoles una oferta de empleo, de educación o formación tras haber finalizado sus estudios o quedar desempleados.
- b) Un Plan que permite la concesión de subvenciones a jóvenes para facilitar el alquiler de su vivienda habitual.
- c) Un Plan que concede créditos en condiciones ventajosas a jóvenes emprendedores.
- d) Una iniciativa europea que facilita a los jóvenes el acceso a las nuevas tecnologías.

**29. En relación a la identificación y firma de los interesados en el procedimiento administrativo, según el Capítulo II del Título I de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, podemos afirmar que:**

- a) Los interesados podrán identificarse electrónicamente ante las Administraciones Públicas solamente a través de sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de firma electrónica.
- b) Las Administraciones Públicas requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para realizar consultas.
- c) Los interesados podrán firmar a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento, así como la integridad e inalterabilidad del documento.
- d) Las Administraciones Públicas procurarán que los interesados puedan relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos.

**30. Señale el país que ostenta la Presidencia del Consejo de la UE en el periodo: 1 de julio a 31 de diciembre de 2023.**

- a) España
- b) Rumania
- c) Suecia
- d) Alemania

**31. Una de las siguientes no es una competencia de la SGAD relacionada directamente con la compra pública de bienes y servicios TIC. Indique cuál.**

- a) La elaboración, en colaboración con la DGRCC, de propuestas relacionadas con las políticas de adquisiciones de bienes informáticos y con los pliegos de prescripciones técnicas en la contratación de estos bienes y servicios TIC en la AGE y sus OOPP
- b) Informe técnico preceptivo de los convenios y encargos a medios propios (denominadas encomiendas de gestión en el TRLCSP) que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos
- c) Seguimiento de la ejecución del gasto en materia de tecnologías de la información y comunicaciones
- d) Prestará el apoyo técnico necesario para el adecuado funcionamiento del sistema estatal de contratación centralizada y ejercerá el resto de funciones que le atribuya el ordenamiento jurídico

**32. Metacity:**

- a) Es el gestor de eventos de GNOME 2
- b) Es el gestor de ventanas de GNOME 2
- c) Es el gestor de eventos de KDE
- d) Es el gestor de eventos de MOLINUX

**33. En relación a los participantes de la metodología MÉTRICA v3, aquellos cuya función es asesorar en las cuestiones en las que tienen un conocimiento especializado se denominan:**

- a) Consultores.
- b) Expertos.
- c) Analistas.
- d) Jefes de Proyecto.

**34. En transmisión de datos, ¿qué ventaja reporta el uso de células pequeñas de longitud fija?**

- a) Utilización más eficiente del enlace ya que un dispositivo puede enviar células sin necesidad de un slot 'libre' de tiempo
- b) Minimización de esperas intermitentes que pueden derivarse de la espera para que se transmita un paquete largo
- c) Una estación puede enviar muchas células en fila sin tener que esperar para esté disponible su slot de tiempo
- d) Puede usarse un política de tráfico para comparar el tráfico real con el acordado

**35. De las siguientes, no es una herramienta de Gestión de redes:**

- a) Cisco Prime NCS.
- b) HP OpenView.
- c) Nagios.
- d) Red Hat OpenStack.

**36. ¿Para qué se utiliza la herramienta FIRE?**

- a) Para almacenar apoderamientos electrónicos.
- b) Para el envío de notificaciones internas.
- c) Para la firma electrónica de documentos.
- d) Para el archivado rápido de expedientes.

**37. En la planificación por prioridad circular o "Round Robin":**

- a) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de mayor prioridad asignada.
- b) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de tiempo de ejecución restante más corto.
- c) De acuerdo a su prioridad, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.
- d) De forma secuencial y siguiendo un orden circular, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.

**38. En el contexto de seguridad en redes, que se entiende por cortafuegos:**

- a) Un sistema que separa, en cuanto a seguridad se refiere, una máquina o subred del resto.
- b) Es un programa que se instala en un anfitrión de la red interna para proteger los accesos a la misma.
- c) Es un sistema que se instala en la red externa para controlar los accesos a la red interna.
- d) Es software o dispositivo que realiza una acción en representación de otro, garantizando así su seguridad.

**39. ¿Qué tipo de codificación se utiliza en las redes Ethernet?**

- a) London.
- b) Liverpool.
- c) Manchester.
- d) Boston.

**40. ¿Cómo se conoce a la disciplina en la que se estudian y aplican técnicas que permiten el ocultamiento de información o archivos, dentro de otros, llamados portadores, de modo que NO se perciba su existencia?**

- a) Esteganografía.
- b) Criptografía.
- c) Criptoanálisis.
- d) Estegoanálisis.

**41. Uno de los siguientes grupos de componentes no pertenece al conjunto de componentes síncronos de groupware. Indicar cuál:**

- a) video, audio, editor texto
- b) gestor de tráfico, control de estado, punteros
- c) bases de datos de objetos, motores workflow, notas post-it
- d) compartidor de aplicaciones, chat, pizarras

**42. El mantenimiento del software que se aborda cuando existen modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera, se denomina:**

- a) Mantenimiento correctivo.
- b) Mantenimiento preventivo.
- c) Mantenimiento adaptativo.
- d) Mantenimiento perfectivo.

**43. Las siglas HSDPA corresponden a:**

- a) High-Speed Dynamic Packet Access
- b) High-Speed Downlink Packet Access
- c) High-Speed Data Packet Access
- d) Ninguna de las anteriores

**44. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) ANSI nació con el objetivo de facilitar la coordinación internacional de las normas técnicas en los diferentes campos de la industria.
- b) En España las normas internacionales son traducidas y publicadas por la ENAC
- c) ANSI es un organismo de ámbito nacional de los Estados Unidos, mientras que ISO es un organismo de ámbito internacional
- d) A nivel europeo el organismo CEN/CENELEC publica normas internacionales como normas EUN (European Norm)

**45. Indique cuál es el nombre del protocolo que permite obtener la dirección MAC que corresponde a una determinada dirección IP:**

- a) ICNMP
- b) ARP
- c) RHCP
- d) PP2TP

**46. ¿Qué es Docker?**

- a) Hypervisor nativo o bare-metal (se ejecuta directamente sobre el hardware).
- b) Sistema de virtualización de contenedores (virtualización a nivel de sistema operativo).
- c) Emulador (ejecución de aplicaciones sobre arquitecturas de procesador diferentes).
- d) Simulador de carga de bases de datos relacionales.

**47. Señale la afirmación FALSA con respecto a Javascript:**

- a) Es una extensión de Java
- b) Es una extensión de HTML
- c) Es un lenguaje interpretado
- d) El intérprete de JavaScript se basa en el estándar ECMAScript

**48. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un componente de un documento electrónico según la NTI de Documento Electrónico?:**

- a) Contenido.
- b) Encabezado.
- c) Firma electrónica.
- d) Metadatos.

**49. El entorno de escritorio KDE:**

- a) Utiliza como gestor de ventanas uno propio
- b) No posee gestor de ventanas propio
- c) Define sus interfaces mediante tecnología CORBA
- d) No proporciona diferentes configuraciones para distintos idiomas

**50. La consistencia de un interfaz de usuario:**

- a) Contribuye a que éste sea menos versátil en su utilización
- b) Se refiere a la uniformidad en su utilización a lo largo de toda su exposición
- c) Sólo se puede garantizar si éste es gráfico
- d) Garantiza su facilidad de uso



**51. ¿Cuál de las siguientes respuestas es objeto de protección de los derechos de autor según el Texto Refundido de la Ley de Protección Intelectual?**

- a) Las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador
- b) Las ideas y principios que sirven de fundamento a los interfaces de programa
- c) La documentación técnica y los manuales de uso de un programa
- d) Cualesquiera versión sucesiva del programa, incluidas aquellas creadas con el fin de ocasionar efectos nocivos a un sistema informático

**52. La interfaz API de Java que se utiliza en JPA para realizar operaciones y servicios CRUD (Create, Read, Update y Delete) es:**

- a) CreateQuery
- b) EntityManager
- c) PersistenceContext
- d) JPQL

**53. ¿Cuál de las siguientes satisface una autenticación de usuario de dos factores?**

- a) Escaneo de iris y de huella dactilar
- b) Identificador de usuario y sistema GPS
- c) Smartcard que requiere un código PIN
- d) Identificador de usuario más contraseña

**54. Señale la afirmación CORRECTA sobre UML.**

- a) En UML v2.5.1 hay dos clases principales de tipos de diagramas: diagramas estructurales y diagramas de comportamiento.
- b) Es el acrónimo de Ultra Machine Learning.
- c) Es un lenguaje específico de la metodología de desarrollo RUP (Rational Unified Process).
- d) Es un estándar oficial de transmisión de datos.

**55. El plan de sistemas de información de MÉTRICA v3:**

- a) Debe incluir una evaluación de los recursos necesarios para los proyectos a desarrollar en los próximos 5 años, con el objetivo de tenerlos en cuenta en los presupuestos
- b) Incluye actividades tales como "generación de especificaciones de construcción", "diseño de la arquitectura de módulos del sistema" y "especificaciones técnicas del plan de pruebas"
- c) Tiene una perspectiva estratégica y operativa, pero no tecnológica
- d) No requiere la participación del responsable de mantenimiento

**56. Las pruebas especialmente vinculadas al mantenimiento de aplicaciones se denominan:**

- a) Pruebas de implantación.
- b) Pruebas de aceptación.
- c) Pruebas de regresión.
- d) Pruebas de mantenimiento.

**57. En ADSL la velocidad de transmisión no depende de:**

- a) La longitud del bucle de abonado local
- b) Los empalmes, conectores y distribuidores que haya para llevar la señal a distintos equipos en el domicilio del usuario
- c) Diafonía
- d) Todas las anteriores

**58. ¿Cuál NO es una característica o libertad del Software de Código Abierto?**

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) La licencia debe ser tecnológicamente neutral: no debe requerirse la aceptación de la licencia por medio de un acceso por clic de ratón o de otra forma específica del medio de soporte del software.
- c) La licencia debe obligar a que cualquier otro software que sea distribuido con el software abierto también debe ser de código abierto.
- d) No aplica

**59. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la Agenda España Digital 2026:**

- a) La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial es uno de los 7 planes específicos que forman parte de esta agenda.
- b) Sus medidas se estructuran en 10 ejes estratégicos más 2 ejes transversales.
- c) Aportan financiación para sus actuaciones diversos componentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, como el 11, el 15 y el 16, entre otros.
- d) Una de las medidas del Eje 3 "Ciberseguridad" es el despliegue y operación de centros de operaciones de ciberseguridad.

**60. Según el RD 806/2014, ¿Qué son medios y servicios en referencia a los medios y servicios compartidos?**

- a) Todas las actividades, infraestructuras técnicas, instalaciones, aplicaciones, equipos, inmuebles, redes, ficheros electrónicos, licencias y demás activos que dan soporte a los sistemas de información.
- b) Todas las infraestructuras técnicas, instalaciones, aplicaciones, equipos, inmuebles, redes, ficheros electrónicos, licencias y demás activos que dan soporte a los sistemas de información.
- c) Todas las infraestructuras técnicas, instalaciones, aplicaciones, equipos, inmuebles, redes, licencias y demás activos que dan soporte a los sistemas de información.
- d) Todas las actividades, infraestructuras técnicas, aplicaciones, equipos, inmuebles, redes, ficheros electrónicos, licencias y demás activos que dan soporte a los sistemas de información.

**61. JDeveloper es:**

- a) Un entorno de desarrollo integrado (IDE)
- b) Una base de datos
- c) Un gestor de contenidos
- d) Un gestor de informes

**62. ¿Cuál de las siguientes opciones es un hypervisor tipo 1 open source?**

- a) VMware
- b) Hyper-V
- c) Kernel-based Virtual Machine (KVM)
- d) Citrix XenApp

**63. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo SMART?:**

- a) La empresa X desea aumentar sus ventas un 10%.
- b) La empresa X desea mejorar su imagen para el año 2025.
- c) La empresa X tiene como objetivo alcanzar una cuota del 100% del mercado.
- d) Ninguno de los anteriores.

**64. La serie ISO 27000 contiene las mejores prácticas recomendadas en Seguridad de la información para desarrollar, implementar y mantener Especificaciones para los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). Respecto a las diferentes normas de esta serie es CIERTO:**

- a) La ISO 27001 es la norma principal de la serie y contiene los requisitos del sistema de gestión de seguridad de la información.
- b) El Anexo A de la ISO 27001 enumera en forma de resumen los objetivos de control y controles que desarrolla. Es obligatoria la implementación de todos los controles enumerados en dicho anexo.
- c) La ISO 27002 es una guía para el desarrollo y utilización de métricas y técnicas de medida aplicables para determinar la eficacia de un SGSI y de los controles o grupos de controles implementados.
- d) La ISO 27003 es la única norma certificable de la serie.

**65. ECMAScript se define en el estándar ECMA:**

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

**66. Los DTD (Document Type Definition) en tecnología XML:**

- a) Definen la estructura del documento XML.
- b) Sirven para dar formato a la información.
- c) Siempre han de estar incluidos en el XML.
- d) Contienen elementos y atributos.

**67. ¿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

**68. En una aplicación desarrollada para el entorno WINDOWS, la posibilidad de cambiar de base de datos relacional a la que se accede sin tener que modificar la aplicación, está garantizada por la utilización de...**

- a) La tecnología COM.
- b) Librerías de carga dinámica (DLL).
- c) El API adecuado.
- d) Drivers ODBC.

**69. En ITIL v3, ¿cuál de los siguientes NO es uno de sus 5 libros?**

- a) Desarrollo del Servicio.
- b) Transición del Servicio.
- c) Operación del Servicio.
- d) Mejora continua del Servicio.

**70. Con relación a las topologías SAN de fibra óptica bucle arbitrado y estructura conmutada es cierto que...**

- a) Mediante bucle arbitrado se pueden conectar hasta 50 dispositivos en un anillo en el que se comparte el ancho de banda entre todos ellos.
- b) La red conmutada utiliza switches para construir una NAS.
- c) En la red conmutada no se comparte el ancho de banda.
- d) Bucle arbitrado y red conmutada no son topologías válidas.

**71. ¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?**

- a) Port@firmas.
- b) VALIDe.
- c) Cl@ve.
- d) eVISOR.

**72. En Cobitv5:**

- a) La cascada de metas es el mecanismo para traducir las necesidades de las partes interesadas en metas corporativas, metas relacionadas con las TI y metas catalizadoras.
- b) Las metas corporativas han sido desarrolladas utilizando las dimensiones del cuadro de mando integral (CMI).
- c) Los tres objetivos principales de Gobierno a considerar son: realización de beneficios, optimización de riesgos y optimización de recursos.
- d) Todas son correctas.

**73. ¿Es posible averiguar el peso de un cuerpo a partir de una imagen o conjunto de imágenes?**

- a) No, ya que faltan magnitudes que no pueden obtenerse de una imagen.
- b) No, ya que aunque se dispongan de todos los datos el peso no se relaciona en nada con sus dimensiones.
- c) Sí, mediante sencillos cálculos aritméticos sobre los píxeles, viendo cómo varía su tonalidad.
- d) Sí, mediante técnicas de triangulación y de cálculo de tiempos de vuelo de señales sonda se obtienen las dimensiones (por consiguiente el volumen), y mediante las imágenes de cámaras infrarrojas su densidad, obteniendo a partir de estas 2 magnitudes el peso.

**74. DAFO significa:**

- a) Deudas Acumuladas en Finanzas Opacas
- b) Debilidades, Amenazas, Fortalezas, Oportunidades
- c) Dirección Administrativo - Financiera Operativa
- d) Ninguna de las anteriores

**75. ¿Quién debería cerrar siempre las incidencias?**

- a) El nivel 1 (CAU)
- b) El nivel 2 (resto de áreas del centro TIC)
- c) El nivel 3 (proveedores)
- d) Aquel nivel que resuelva la incidencia

**76. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de desarrollo de aplicaciones web Java?**

- a) Apache Struts.
- b) Spring Framework.
- c) Cibernate ORM.
- d) Tapestry.

**77. Indique la respuesta incorrecta en relación con el modelo vectorial de representación de datos espaciales**

- a) La información tiene una estructura más eficiente al ocupar menos espacio de almacenamiento que el modelo Raster.
- b) La elevada variabilidad en los valores a representar puede dificultar su representación y hacerla más ineficiente.
- c) Permite la importación de archivos otros programas de dibujo vectorial.
- d) Las relaciones topológicas entre elementos no se gestionan de forma eficiente, especialmente en el caso de redes (p.e. cálculo de rutas).

**78. ¿Cuál de los siguientes términos NO es una técnica empleada en Minería de Datos?**

- a) Las redes neuronales.
- b) Look and Find.
- c) Los árboles de decisión.
- d) Las redes bayesianas.

**79. Nombre y características del mecanismo de encriptado y autenticación especificado en el estándar 802.11:**

- a) WAP, con clave de hasta 40 bits
- b) WEP, con clave de hasta 40 bits
- c) WEP, con clave de hasta 128 bits
- d) WTLS, con clave de hasta 128 bits

**80. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de plugin de Liferay?**

- a) Tema
- b) Portlet
- c) Ruta
- d) Hook

**81. De entre las siguientes opciones en el ámbito del almacenamiento en los sistemas de información, señale la verdadera:**

- a) SAS es una interfaz de transferencia de datos en serie
- b) SATA es una Interfaz de transferencia de datos en paralelo
- c) Los dispositivos SAS se identifican por el World Wide Web Name (WWWN)
- d) El conector SATA posee 68 pines

**82. El objetivo clave en la planificación de la capacidad de los sistemas informáticos es asegurar que:**

- a) Los recursos disponibles son plenamente empleados.
- b) Se añadirán nuevos recursos para las nuevas aplicaciones de manera puntual.
- c) Los recursos existentes se emplean de manera eficaz y eficiente.
- d) La utilización de recursos no baja del 85%.

**83. El motor de JavaScript desarrollado en Java por Oracle, integrado con el JDK versión 8 se llama:**

- a) Rhino.
- b) Nashorn.
- c) Bootstrap.
- d) Backbone JS.

**84. La actividad “Elaboración del Modelo de Datos” forma parte del proceso de MÉTRICA v3:**

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

**85. Relacionado con la matriz de la asignación de responsabilidades (RACI), el rol que posee alguna información o capacidad necesaria para realizar la tarea, se conoce como:**

- a) Responsible (Responsable).
- b) Accountable (Aprobador).
- c) Consulted (Consultado).
- d) Informed (Informado).

**86. El Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, en su artículo 31, indica que los sistemas de información de nivel medio serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos en él definidos. ¿Cuál es la periodicidad obligatoria para la realización de la misma?**

- a) Al menos cada año.
- b) Al menos cada dos años.
- c) Cuando se produzcan modificaciones en el sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores.

**87. En el modelo de minería de datos de árboles de decisión (ID3) de Quinlan:**

- a) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, utilizando mecanismos de deducción basados en la entropía
- b) Se obtiene un conjunto de reglas a partir de un conjunto de ejemplos, clasificados a priori, utilizando mecanismos de inducción
- c) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas que agrupan, por similitud, un conjunto de ejemplos, utilizando aprendizaje no supervisado
- d) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, mediante eliminación de reglas incorrectas e inclusión de reglas necesarias, utilizando un conjunto de ejemplos para dicha depuración

**88. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como uno de los tipos de diagramas que se usan en UML (Lenguaje Unificado de Modelado):**

- a) Diagrama de colaboración
- b) Diagrama de estados
- c) Diagrama de atributos
- d) Diagrama de distribución

**89. ¿Qué es el Agile Release Train (ART) en la metodología SAFe?**

- a) El conjunto de todos los perfiles y equipos agile dedicados al programa
- b) El equivalente escalado a un sprint en otras metodologías ágiles
- c) El equivalente al Product Backlog de Scrum
- d) Nada. Este concepto no existe en SAFe

**90. Las entrevistas son una técnica de bajo nivel de obtención de requisitos. ¿Cuál de las siguientes no es una fase de las mismas?**

- a) Identificación de candidatos
- b) Contacto con candidatos para fijar entrevista
- c) Preparación
- d) Ejecución de la entrevista

**91. Para un sistema calificado con nivel sustancial, CI@ve admite como mecanismo válido de registro e identificación:**

- a) CI@ve PIN de varios usos
- b) CI@ve Permanente sin SMS
- c) CI@ve PIN de un solo uso
- d) b) y c) son correctos

**92. ¿Cuál de los siguientes componentes de software no forma parte del servidor de aplicaciones en una arquitectura a tres capas?**

- a) Páginas dinámicas
- b) Java Virtual Machine
- c) Navegador Web
- d) Intérprete de Scripting

**93. ¿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.

**94. Un agente inteligente es un programa informático que:**

- a) Por encargo de un usuario u otro programa realiza sugerencias determinísticas predeterminadas.
- b) Por encargo de un usuario realiza sugerencias que requieren cierto grado de aprendizaje, sin llegar a ejecutar tareas.
- c) Por encargo de un usuario u otro programa, realiza de forma autónoma tareas que requieren cierto grado de inteligencia y aprendizaje.
- d) Por encargo de un usuario realiza sugerencias que deben ser evaluadas por el usuario que las encarga antes de ser ejecutadas.

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

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

**96.Cuál de las siguientes perspectivas está incluida en el Cuadro de Mando Integral desarrollado por Robert Kaplan y David Norton:**

- a) Interna y Externa de negocio.
- b) Documentación.
- c) Usuarios.
- d) Financiera.

**97. Señale la respuesta FALSA:**

- a) ICMP es un protocolo de nivel 3.
- b) TCP es orientado a conexión y no confirmado.
- c) UDP es no orientado a conexión.
- d) La cabecera de IPv4 tiene un campo de offset de 1.5 bytes.

**98. ¿Las siglas "ACID" qué significan desde el punto de vista de las transacciones?**

- a) Atomicity, Consistency, Isolation and Durability
- b) Atomicity, Consistency, Integration and Durability
- c) Authenticity, Confidentiality, Integration and Durability
- d) Ninguna de las anteriores

**99. Es un tipo de impresión en 3 dimensiones:**

- a) Por Estereolitografía (SLA), en la que el material utilizado está en estado de polvo (cerámica, cristal, nylon, poliestireno).
- b) Sinterización Selectiva por Láser (SLS), que consiste en la aplicación de un haz de luz ultravioleta a una resina líquida sensible a la luz.
- c) Adición de Polímeros (FDM o FFF), por el que se va fundiendo un filamento de polímero que se deposita capa sobre capa mediante una boquilla hasta crear el objeto sólido.
- d) Piezoeléctrica, basada en cristales piezoeléctricos que se desplazan ante la corriente eléctrica.

- 100. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta cuando hablamos de la métrica de Puntos de Función?**
- a) Se usa para estimar el tamaño del software que se va a desarrollar
  - b) Mide la funcionalidad entregada independientemente de la tecnología
  - c) Ve la aplicación como una caja negra
  - d) Fue propuesta por Tom De Marco
- 101. ¿Cuál es el Acuerdo Marco vigente, correspondiente a Servicios de alojamiento de Sistemas de Información?**
- a) AM 27/2012
  - b) AM 26/2015
  - c) AM 27/2020
  - d) No existe ningún AM vigente para dichos servicios
- 102. ¿Cuál de los siguientes estándares de comunicaciones fue originalmente concebido como el estándar militar MIL-STD-1778?**
- a) IEEE 802.3.
  - b) IEEE 802.11b.
  - c) CCITT X 25.
  - d) TCP.
- 103. ¿Cuál de las siguientes herramientas soporta el Desarrollo Dirigido por Comportamiento (Behaviour Driven Development) y permite generar pruebas?**
- a) Herkin
  - b) Cucumber
  - c) RabbitMQ
  - d) Trocla
- 104. Un modelado de un Sistema de Información se considera completo si se realiza desde los siguientes puntos de vista:**
- a) Funcional, Estático y Dinámico
  - b) Información, Procesos e Interfaces de Usuario
  - c) Estático, Dinámico y Relacional
  - d) Funcional, Información y Procesos
- 105. En la arquitectura Java, ¿qué se entiende por JSR?**
- a) Un applet.
  - b) Es una especificación en la que se describe una tecnología, sus partes, las relaciones entre las mismas y los roles de las personas que usarán dicha tecnología.
  - c) Es una especificación que describe la manera en que la parte servidora atenderá las peticiones hechas por un applet o un javascript. Es el acrónimo de Java Server Request.
  - d) Un JavaBean.
- 106. ¿Qué es YAML?**
- a) YAML es un formato de serialización de datos similar a JSON y XML, pero se caracteriza por ser más legible para los humanos y más fácil de escribir y entender
  - b) YAML es un framework de despliegue de aplicaciones en la nube basado en infraestructura como código
  - c) YAML es una herramienta de Docker para configurar contenedores
  - d) YAML es una herramienta de integración y despliegue continuo
- 107. En Java, señale la afirmación correcta con respecto a los Enterprise JavaBeans (EJB):**
- a) Son componentes de servidor que encapsulan la lógica de negocio de una aplicación.
  - b) Existen dos tipos de Enterprise Beans: Session y entity.
  - c) Están escritos en XML para permitir su interoperabilidad.
  - d) En un contenedor EJBs solo puede residir un bean.



**108. La gestión de recursos, de acuerdo a ISO 9004, se apoya en:**

- a) El ciclo de vida
- b) Gestión de la seguridad
- c) Análisis de la viabilidad
- d) Infraestructura

**109. Señale la respuesta correcta para en cuanto a los diagramas DFD:**

- a) El diagrama de nivel 1 se llama de contexto
- b) Un proceso es un ente ajeno al sistema
- c) No puede haber flujo de información entre una entidad externa y un almacén
- d) Las funciones primitivas se pueden descomponer

**110. En relación con las licencias de software libre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) La licencia GPL (General Public License) de software libre obliga a publicar las modificaciones realizadas sobre el software.
- b) En un producto distribuido bajo licencia GPL es obligatorio incluir un fichero que contenga únicamente los términos concretos de la licencia y un aviso de que los derechos de copia son establecidos por el autor del producto.
- c) La licencia LGPL (Lesser General Public License) permite la inclusión del software que ampara en programas distribuidos bajo licencia no GPL.
- d) La licencia LGPL no es compatible con la definición del software distribuido bajo el tipo licencia «Copyleft».

**111. En relación a las bases de datos NoSQL, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Generalmente están diseñadas para escalar verticalmente utilizando sistemas mainframes en lugar de clústeres distribuidos
- b) Las siglas NoSQL significan "Not only SQL" y en general cada sistema tiene su propio lenguaje de consulta en lugar de utilizar SQL
- c) Se suele decir que cumplen las propiedades BASE en contraposición a las propiedades ACID
- d) Los tipos principales de bases de datos NoSQL son: de clave valor, orientadas a columnas, orientadas a documentos y de grafos

**112. El proceso de MÉTRICA v3 "Planificación de los Sistemas de Información" (PSI) tiene como objetivo:**

- a) Obtener una especificación detallada del sistema de información.
- b) Proponer una arquitectura de la información a alto nivel.
- c) Analizar las necesidades del sistema y proponer una solución a corto plazo.
- d) Obtener una nueva versión de un sistema de información preexistente.

**113. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es falsa?:**

- a) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación.
- b) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes.
- c) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios.
- d) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales.

**114. ¿Cuál de los siguientes puertos utiliza el protocolo TCP WhoIS?**

- a) 43
- b) 21
- c) 23
- d) 69

**115. En el marco de la política de gestión documental para un organismo público, los procesos de gestión mínimos necesarios de documentos electrónicos que se implementarán, de acuerdo con la NTI de Política de gestión de documentos electrónicos, son:**

- a) Captura, clasificación, descripción, calificación, conservación y trazabilidad.
- b) Ingreso, almacenamiento, gestión de datos, consulta, administración y preservación.
- c) Captura, clasificación, registro, preservación, trazabilidad y acceso.
- d) Captura, registro, clasificación, descripción, acceso, calificación, conservación, transferencia y destrucción o eliminación de documentos.

**116. ¿Cuál de estos modelos de ciclo de vida se basa en la repetición de varios ciclos de vida en cascada?**

- a) Ciclo de vida en V.
- b) Ciclo de vida incremental.
- c) Ciclo de vida en espiral.
- d) Ciclo de vida reiterativo.

**117. En un modelo relacional, la regla de integridad de las entidades dice:**

- a) Ningún componente de la clave primaria de una relación base puede aceptar nulos.
- b) La base de datos no debe contener valores de clave ajena sin concordancia.
- c) En una clave primaria compuesta, cada valor individual de la clave primaria puede ser nulo aunque no en su totalidad.
- d) Ningún componente de una clave ajena de una relación puede aceptar nulos.

**118. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una herramienta de Diseño de Sistemas en Tiempo Real?**

- a) DARTS.
- b) UML - RT.
- c) Rational Rose - RT.
- d) PERTS.

**119. Qué capas se pueden distinguir en la arquitectura de ODBC:**

- a) Cuatro: Aplicación, administrador de orígenes de datos, controladores ODBC y orígenes de datos
- b) Tres: Aplicación, ficheros y controlador basado en archivos
- c) Tres: Aplicación, administrador y controlador ODBC basado en un sistema gestor de bases de datos
- d) Cuatro: Aplicación, procesador, ficheros y controlador Driver Manager

**120. Los certificados incluidos en el DNI electrónico tienen una validez máxima de**

- a) 30 meses.
- b) La vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a cinco años
- c) 36 meses
- d) 48 meses

**121. La administración de recursos de datos puede consistir de:**

- a) Administración de datos y administración de bases de datos
- b) Administración de ordenadores y administración de software
- c) Administración de bases de datos y administración de comunicaciones
- d) Planificación e implementación de bases de datos

**122. ¿Qué solución desarrollada por el CCN-CERT es un sistema de auditoría continua que tiene por objetivo incrementar la capacidad de vigilancia, reducir los tiempos en la gestión de la seguridad, mediante una gestión eficiente de la detección de vulnerabilidades y de la notificación de alertas, así como ofrecer recomendaciones para un tratamiento oportuno de las mismas?**

- a) MARIA
- b) ANA
- c) GLORIA
- d) CARMEN

**123. En la nueva versión de la certificación de Sistemas de Gestión de Calidad 9001:2015 uno de los conceptos que se han incluido con respecto a versiones anteriores es:**

- a) El Mapa de Procesos
- b) Las autoevaluaciones
- c) El análisis y gestión de riesgos
- d) La mejora continua

**124. ¿Cuál de los siguientes tipos de ataque vulnera la integridad de la información?**

- a) Interrupción.
- b) Modificación.
- c) Fabricación.
- d) Intercepción.

**125. MPI:**

- a) Es una librería para programación por paso de mensajes, en entornos distribuidos
- b) Es una máquina virtual que ejecuta los programas, independientemente del lenguaje con el que se escribieran
- c) Es una manera de llamar a todas las aplicaciones que hacen uso de SOAP sobre HTTP
- d) Todas son falsas

**126. AJAX es:**

- a) Un lenguaje de programación basado en la codificación de programas en XML.
- b) Una filosofía o técnica de desarrollo de aplicaciones web que se apoya, entre otras tecnologías, en XML y JavaScript.
- c) Un servidor de aplicaciones Internet desarrollado en Java cuyas páginas web están escritas en XHTML.
- d) Una alternativa a SOAP en la descripción de webservices.

**127. Las siglas HSDPA corresponden a:**

- a) High-Speed Dynamic Packet Access
- b) High-Speed Downlink Packet Access
- c) High-Speed Data Packet Access
- d) Ninguna de las anteriores

**128. Las herramientas CVS y RCS son:**

- a) herramientas de gestión de contenidos.
- b) herramientas ofimáticas de diseños gráficos.
- c) herramientas de control de versiones.
- d) herramientas de control de configuración.

**129. El estándar 802.3 del IEEE:**

- a) Es prácticamente equivalente al Sistema Ethernet
- b) Utiliza el método de paso de testigo en anillo
- c) Opera entre 10 y 100 Mb/s
- d) Emplea métodos de no contención

**130. Elija la respuesta correcta con respecto a los grafos:**

- a) Un árbol es un grafo dirigido y acíclico.
- b) Un grafo está completamente conectado si existe como mínimo un camino entre cualquier par de vértices distintos.
- c) En un grafo el grado interior de un vértice es el número de aristas que llegan a él.
- d) La lista de adyacencia es una lista donde las filas y las columnas hacen referencia a los vértices para almacenar en cada casilla la longitud entre cada par de vértices del grafo.