

Test Ponderado #50

Actualizado el 13/04/2025

1. Los Reglamentos comunitarios equivalen a lo que en un ordenamiento interno es:

- a) Un Reglamento.
- b) Un Decreto.
- c) Una Ley.
- d) Un Real-Decreto.

2. Indique cuál de las siguientes opciones es FALSA en relación con la recepción en un contrato de suministro celebrado por un poder adjudicador de la Administración General del Estado:

- a) Debe realizarse dentro del mes siguiente a la entrega o en el plazo que se determine en el pliego de cláusulas administrativas particulares por razón de sus características.
- b) Debe comunicarse a la Intervención General cuando la inversión supere los 15.000 euros.
- c) Al acto de recepción deben acudir el representante de la administración y el contratista.
- d) El resultado de la recepción se reflejará en un acta.

3. Quienes se dediquen a la prestación de servicios de información sobre solvencia patrimonial y el crédito:

- a) Tienen la obligación de designar un Delegado de Protección de Datos.
- b) Están excluidos de designar un Delegado de Protección de Datos.
- c) Tienen libertad de decisión a la hora de Designar un Delegado de Protección de Datos.
- d) La obligación de designar o no Delegado de protección de datos queda pendiente de un desarrollo reglamentario.

4. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, contra la resolución dictada en el procedimiento de un recurso especial en materia de contratación

- a) Sólo cabrá la interposición de recurso contencioso-administrativo
- b) Se puede volver a interponer un nuevo recurso especial en supuestos excepcionales previstos en la ley.
- c) Se puede interponer recurso postetativo de reposición.
- d) No se puede interponer ningún recurso.

5. Según el artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:

- a) Periódicamente
- b) Cada dos años
- c) Cada tres años
- d) Al inicio de cada legislatura

6. Los reglamentos se pueden clasificar en (señale la que no corresponda):

- a) Por el sujeto del que proceden: estatales, autonómicos o locales.
- b) Por sus efectos: jurídicos o normativos.
- c) Por su relación con la ley: ejecutivos, independientes y de necesidad.
- d) Todas son correctas.

7. El sistema informático que soporte el perfil de contratante deberá contar con un dispositivo que acredite:

- a) El responsable de la información publicada
- b) El momento de inicio de la difusión pública de la información
- c) Los plazos que hay que cumplir en el procedimiento
- d) La fecha y hora exactas de la adjudicación de un contrato

8. Señale la respuesta FALSA. El Ministerio Fiscal, sin perjuicio de las funciones encomendadas a otros órganos, tiene por misión promover la acción de la justicia en defensa de:

- a) la legalidad
- b) la equidad
- c) los derechos de los ciudadanos
- d) el interés público

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

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

10. De conformidad con el artículo 76 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las personas interesadas podrán, aducir alegaciones y aportar documentos u otros elementos de juicio:

- a) En todo momento.
- b) En cualquier momento del procedimiento anterior al acuerdo de iniciación.
- c) En cualquier momento del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
- d) En cualquier momento del procedimiento anterior al trámite de información pública.

11. ¿Cuál NO es una política activa de empleo?

- a) Rebajas fiscales por contratación.
- b) Subsidios.
- c) Cursos.
- d) Becas.

12. Según el RD 209/2003, de 21 de febrero, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando exista constancia de la recepción de una notificación, se considerará que ésta ha sido rechazada cuando no se haya accedido a su contenido en un plazo de:

- a) 10 días naturales
- b) 10 días hábiles
- c) 20 días naturales
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido

13. ¿Cuál de los siguientes objetivos se incluye dentro del PRTR en relación al mercado laboral?

- a) Reducir el desempleo estructural
- b) Reducir el paro juvenil
- c) Reducir la temporalidad
- d) Todas las anteriores son correctas

14. Un servicio público electrónico que se apoye en el principio de personalización y proactividad:

- a) Proporcionará información precumplimentada a partir del conocimiento adquirido del usuario.
- b) Estará centrado en las personas usuarias, de forma que se minimice el grado de conocimiento necesario para el uso del servicio.
- c) Proporcionará la automatización del acto de presentación de las declaraciones del usuario, sin necesidad de su firma electrónica.
- d) -

15. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) La Unión Europea no es aún una estructura acabada, sino más bien un sistema de gestión cuya apariencia definitiva aún no puede preverse.
- b) La Unión Europea no es un proceso de integración sino una Organización Internacional sui generis.
- c) La Unión Europea sólo tiene en común con las organizaciones tradicionales de derecho internacional que también han sido creadas mediante un tratado internacional.
- d) Todas las respuestas son correctas.

16.Cuál fué el objetivo de aprobar la Ley Orgánica 2/2018:

- a) Aprobar la Estrategia Española de Discapacidad
- b) Garantizar el derecho al sufragio de todas las personas con discapacidad
- c) Regular los planes de igualdad y su registro
- d) Modificar la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres

17. Según la Ley 39/2015 en referencia al plazo de notificación, se establece que:

- a) El plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento.
- b) El plazo no podrá exceder de seis meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las anteriores.

18. ¿Cuál de las siguientes normas regula la garantía de la unidad de mercado?

- a) Ley 20/2013
- b) Real decreto-ley 20/2013
- c) Ley 20/2011
- d) Real decreto-ley 20/2011

19. Las decisiones de la Comisión se adoptarán por:

- a) Unanimidad y mayoría simple.
- b) Unanimidad.
- c) Mayoría cualificada.
- d) Mayoría simple.

20. ¿Qué Tratado Europeo introduce un título dedicado al empleo en el Tratado de Roma?

- a) El Tratado de Lisboa
- b) El Tratado de Ámsterdam
- c) El Tratado de Niza
- d) El Acta Única Europea

21. Un gestor público, conforme a lo establecido en el régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:

- a) Podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado, previa solicitud de compatibilidad.
- b) No podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado.
- c) Deberá solicitar compatibilidad para todas aquellas actividades privadas que quiera ejercer, incluidas las relacionadas con la gestión del patrimonio personal o familiar.
- d) -

22. De acuerdo con la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, la prestación de servicios de la sociedad de la información:

- a) Estará sujeta a autorización previa
- b) No estará sujeta a autorización previa
- c) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la salud
- d) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la juventud y la infancia

23. Sin perjuicio de los requisitos que en materia de información se establezcan en la materia vigente, el prestador de servicios de la sociedad de la información ofrecerá de manera permanente, fácil, directa y gratuita, una serie de información. ¿Cuál NO está incluido en esta obligación, según la Ley 34/2002, de 11 de julio?

- a) Nombre o denominación social.
- b) Si la profesión está regulada, los datos del Colegio Profesional al que pertenece.
- c) Los códigos de conducta a los que, en su caso, esté adherido.
- d) Un número de teléfono donde poder establecer una comunicación directa con el prestador.

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

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

25. De los siguientes supuestos de homicidio de un hombre sobre una mujer, ¿cuál de ellos NO quedaría registrado en las estadísticas oficiales del CGPJ sobre víctimas mortales de violencia de género?

- a) Eran pareja de hecho.
- b) Habían contraído matrimonio.
- c) Los unía una relación de consanguinidad de primer grado (padre/hijo).
- d) Todos los anteriores son casos registrados por el CGPJ como violencia de género.

26. Según lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la discriminación por embarazo o maternidad se considera:

- a) Discriminación directa por razón de sexo.
- b) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- c) Acoso sexual.
- d) Trato discriminatorio.

27. El desarrollo de la administración electrónica en España NO se dirige hacia:

- a) Que los ciudadanos puedan elegir el canal de acceso a las AAPP (teléfono, Internet, SMSs, TDT...).
- b) Que los ciudadanos puedan acceder a los servicios de las AAPP 24 horas al día, 7 días a la semana.
- c) Que los trámites por medios electrónicos no obtengan la misma validez que los realizados por medios presenciales.
- d) Que los ciudadanos no tengan que presentar documentación que obre en poder de las AAPP.

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

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

29. El Régimen Jurídico de la Deuda del Estado se encuentran regulados en la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:

- a) Título V, Capítulo II, Sección 4.
- b) Título V, Capítulo I, Sección 2.
- c) Título IV, Capítulo II, Sección 3.
- d) Título IV, Capítulo II, Sección 4.

30. Respecto a la ejecución de la resolución de un procedimiento administrativo, señale la opción incorrecta:

- a) Las Administraciones Públicas no iniciarán la ejecución hasta que se haya dictado resolución.
- b) De una resolución administrativa nunca puede derivarse una multa.
- c) La ejecución forzosa de una resolución puede afectar al patrimonio.
- d) Contra algunas resoluciones es posible interponer recursos por vía administrativa.

31. El órgano competente para la expedición del DNle es:

- a) Ministerio de Defensa
- b) Ministerio del Interior
- c) Ministerio de Presidencia
- d) Secretaría de Estado de Función Pública

32. ¿Cuál de estas normas especifica los requisitos para un buen sistema de gestión de calidad?

- a) ISO 9001
- b) ISO 9000
- c) ISO 9004
- d) ISO 19011

33. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (en inglés ITU) tiene tres sectores principales. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) Sector de Radiocomunicaciones (ITU-R)
- b) Sector de Estandarización de Telecomunicaciones (ITU-T)
- c) Sector de Desarrollo (ITU-D)
- d) Todas son secciones de la Unión Internacional de Comunicaciones

34. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de correo electrónico?

- a) Sendmail
- b) Microsoft Exchange
- c) IBM Lotus Domino
- d) SMTP Websphere

35. Las características fundamentales que se buscan con los sistemas abiertos son:

- a) Interoperabilidad, escalabilidad y portabilidad
- b) Sistemas multiproceso, multiusuario y multitarea compuestos por componentes de diversos fabricantes
- c) Poder pasar de un ordenador de sobremesa a un gran mainframe sin tener que cambiar de entorno de trabajo
- d) Interconexión de sistemas bajo un mismo sistema operativo, conectividad de periféricos, un entorno consistente en productos y tecnologías y un mejor posicionamiento desde el punto de vista económico

36. XML y HTML5 se caracterizan porque ambos:

- a) se apoyan en JavaScript.
- b) se basan en el protocolo HTTP.
- c) son lenguajes de marcado.
- d) son conformes a SOAP.

37. El formato de redifusión web Atom está estandarizado en:

- a) IETF RFC 1738
- b) IETF RFC 1392
- c) IETF RFC 2616
- d) IETF RFC 4287

38. Hablando en calidad de Software de SPICE, decir cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta:

- a) SPICE es un estándar internacional de evaluación y determinación de la capacidad y mejora continua de procesos de ingeniería del software
- b) SPICE absorbe la escala de puntuación de capacidad de CMM y el ciclo de vida de ISO 12207
- c) Se corresponde con la norma ISO/IEC 15054
- d) Absorbe la representación de capacidad basada en perfiles de atributos de BOOTSTRAP

39. ¿Cuántas direcciones IP podrán asignarse en la subred 136.145.9.32/28, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?

- a) 256
- b) 14
- c) 16
- d) Es una dirección no enrutable

40. Indique cuál de los siguientes diagramas de descomposición NO se contempla como técnica en MÉTRICA v3:

- a) Funcional.
- b) Organizativo.
- c) Lógico.
- d) En Diálogos.

41. La metodología MÉTRICA:

- a) Es una metodología de uso privativo en las Administraciones Públicas
- b) Sirve para la planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información
- c) Aplica a todas las actividades de un proyecto software excepto la planificación
- d) Se utiliza de forma predominante en el análisis de riesgos de los SI

42. ¿Cuándo se aprobó la Agenda Digital 2025 para España?

- a) En 2018.
- b) En 2019.
- c) En 2020.
- d) En 2021.

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

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

44. ECMAScript se define en el estándar ECMA:

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

45. Dentro de las categorías de cable con estándar oficial, ¿cuál de las siguientes utilizaría para implementar una red de área local con velocidad prevista de transmisión de 100Mbps?

- a) Par trenzado sin apantallar Categoría 2.
- b) UTP Categoría 3.
- c) UTP Categoría 5 o 6.
- d) Par trenzado sin apantallar categoría 3.

46. Según el estándar ISO 7816 sobre contactos del chip en las tarjetas inteligentes, ¿cuál de los siguientes contactos se utiliza para la señal de reloj?

- a) C2.
- b) C3.
- c) C5.
- d) C6.

47. Indicar la respuesta correcta respecto al diagrama de flujo de datos:

- a) Un proceso de control puede ser el origen de los datos pero nunca el final de los datos.
- b) El flujo de diálogo se representa por una flecha discontinua que indica la dirección de los datos, y que se etiqueta con un nombre representativo.
- c) Un flujo de diálogo es un flujo entre un proceso y un almacén que representa una consulta y una actualización.
- d) Un proceso de control se encarga de coordinar y sincronizar los accesos a los almacenes de datos.

48. Si en un centro de proceso de datos tenemos una arquitectura spine-leaf compuesta por 2 switches de spine y 4 switches de leafs, cuál de las siguientes afirmaciones será CORRECTA:

- a) Debemos conectar los 6 switches en el mismo rack por razones de ancho de banda de las conexiones entre switches.
- b) Podemos conectar 1 switch de spine y 2 de leaf en racks diferentes, pero debemos obligatoriamente conectar los spine entre sí con anchos de banda muy altos.
- c) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs entre sí.
- d) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs con todos los spine.

49. Entre las distintas fases de la ingeniería de requisitos, indique cuál es la opción correcta que refleja la fase en la que se comprueba que los requisitos implementados se corresponden con los que inicialmente se pretendían:

- a) Implementar requisitos
- b) Verificar requisitos
- c) Analizar requisitos
- d) Validar requisitos

50. ¿Qué recomendación de la ITU-R define la adaptación de los terminales videotelefónicos de banda estrecha a entornos de la red digital de servicios integrados de banda ancha (RDSI-B)?

- a) H.322
- b) H.264
- c) H.323
- d) H.321

51. ¿Qué es WebDAV?

- a) Protocolo de acceso y edición de carpetas mediante HTTP
- b) Sistema web de creación de formularios
- c) Sistema web seguro de compartición de procesamiento
- d) Sistema web de mensajería y alertas

52. ¿Qué función principal realiza una PABX?

- a) Conmutación
- b) Recogida de información de gestión de red
- c) Visualización de información de gestión de red
- d) Consulta bajo demanda de la información de gestión de red

53. UDDI:

- a) Es una variante de altísima velocidad de la conocida FDDI
- b) Es una variante de FDDI adecuada para su desarrollo en LANs
- c) Significa User Definition Domain Interface
- d) Ninguna de las anteriores es válida

54. Entre las técnicas más comúnmente usadas en Datamining, ¿cuál de las siguientes clasifica cada registro en un conjunto de datos basado en una combinación de las clases de los k registros más similares a él en un conjunto de datos históricos (donde $k \geq 1$)?

- a) Redes neuronales artificiales.
- b) Árboles de decisión.
- c) Método del vecino más cercano.
- d) Regla de Inducción.

55. Señale el plazo en que deben ser auditados los prestadores cualificados de servicios de confianza:

- a) Al menos cada 12 meses
- b) El Reglamento no trata la supervisión de los prestadores cualificados de servicios de confianza, dejando tal cuestión a la regulación nacional de cada Estado miembro
- c) Al menos cada 18 meses
- d) Al menos cada 24 meses

56. Una matriz DAFO puede ayudar a:

- a) Acabar a tiempo un proyecto.
- b) Generar un Balanced Score Card, BSC.
- c) Determinar los Factores Críticos de Éxito, FCE.
- d) Realizar el Diagrama de Gantt de un proyecto.

57. El protocolo que facilita un mecanismo para asignar dinámicamente las direcciones IP, en el que las direcciones pueden ser rechazadas por los clientes, es:

- a) ARP
- b) RARP
- c) RIP
- d) DHCP

58. Señale la respuesta correcta respecto a la protección jurídica de los programas de ordenador, según se establece en Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

- a) La documentación técnica y los manuales de uso de un programa no gozarán de la misma protección que esta Ley dispensa a los programas de ordenador
- b) Estarán protegidos, mediante los derechos de autor con arreglo a la presente Ley, las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador
- c) Cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación corresponderán, exclusivamente, a este trabajador, salvo pacto en contrario
- d) Cuando se trate de una obra colectiva tendrá la consideración de autor, salvo pacto en contrario, la persona natural o jurídica que la edite y divulgue bajo su nombre

59. ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?

- a) Entity.
- b) Element.
- c) Tag.
- d) -

60. Indique la opción correcta sobre las plataformas Open Source para el Cloud:

- a) OpenNebula fue desarrollado por el DSA (Distributed Systems Architecture Research Group) en la Universidad Complutense de Madrid y financiado por varios proyectos europeos y permite programar tanto en Java como en Ruby.
- b) OpenStack fue fundada por Rackspace y la NASA.
- c) CloudStack fue desarrollado por Cloud.com y dispone de versiones propietarias además de la edición Community.
- d) Todas son verdaderas.

61. Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, Java emplea:

- a) Clases abstractas.
- b) Interfaces.
- c) Sobreescritura de métodos.
- d) Conversiones implícitas.

62. 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

63. Dentro del álgebra relacional, señala cuál de los siguientes operadores es derivado:

- a) Intersección.
- b) Unión.
- c) Restricción.
- d) Diferencia.

64. En la estructura de un certificado X.509 v3 NO es obligatorio:

- a) El número de serie.
- b) La validez no antes de.
- c) El identificador único de emisor.
- d) El emisor.

65. ¿Con que otro nombre se conoce también a la información georreferenciada?

- a) Información espacial.
- b) Información geográfica.
- c) Geodatos.
- d) Todas las anteriores.

66. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO se utiliza en el proceso de automatización de pruebas?

- a) SELENIUM.
- b) MANTIS.
- c) CUCUMBER.
- d) -

67. Si quiero desarrollar un sitio web con un diseño adaptativo (responsive web design) con un framework elegiría:

- a) Python.
- b) Euphoria 3.0.
- c) Groovy.
- d) Bootstrap.

68. En un DFD, ¿Cuál es la diferencia entre un digrama de contexto y un diagrama de nivel 0?

- a) El diagrama de contexto no pertenece al DFD sino que es previo al mismo, el cual comienza con el diagrama de nivel 1.
- b) El diagrama de nivel 0 no existe, ya que los niveles empiezan en el 1, con lo cual no tiene sentido la comparación.
- c) La única diferencia entre un diagrama de contexto y un diagrama de nivel 0 es que éste último carece de entidades externas.
- d) No hay ninguna diferencia entre ambos pues se llama diagrama de contexto al diagrama de nivel 0 de un DFD.

69. ¿Cuál es la fuente principal para calcular los tiempos estimados de recuperación de las actividades (RTO)?

- a) Plan de Respuesta ante incidentes.
- b) Pruebas de stress.
- c) Plan de Comunicación de crisis.
- d) Análisis de impacto en el negocio.

70. Según los principios SOLID:

- a) Un objeto debe tener más de una responsabilidad
- b) Los objetos de un programa deberían ser reemplazables por instancias de sus subtipos sin alterar el correcto funcionamiento del programa
- c) Una interfaz de propósito general es mejor que muchas interfaces cliente específicas
- d) Se debe depender de abstracciones y de implementaciones

71. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con la protección de la propiedad intelectual aplicada a programas de ordenador, conforme al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

- a) Los derechos de explotación de la obra durarán toda la vida hasta la muerte o declaración de fallecimiento del autor.
- b) La protección sólo se aplica a programas de ordenador que fuesen originales.
- c) Se otorgan niveles de protección tanto a los programas de ordenador como a la documentación técnica y manuales de uso.
- d) La protección se concederá tanto a personas físicas como jurídicas.

72. Entre las funciones de la Comisión de Estrategia TIC está:

- a) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC a todos los niveles del Estado.
- b) La definición de estándares, de directrices técnicas y de gobierno TIC, de normas de seguridad y calidad tecnológicas y de la información de aplicación a la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- c) Impulsar la consolidación de servicios, infraestructuras TIC, equipamientos y redes informáticas comunes de la Administración y sus organismos públicos.
- d) La elaboración, desarrollo, implantación y gestión del Catálogo de Servicios Compartidos.

73. Indique cuál de estas afirmaciones relativas al protocolo SNMP NO es cierta:

- a) SNMP es un protocolo asíncrono de petición-respuesta, por lo que una entidad no necesita esperar una respuesta después de enviar un mensaje
- b) SNMPv3 proporciona las siguientes características de seguridad: autenticidad, integridad y control de acceso
- c) La PDU GetBulkRequest permite a un gestor que utiliza SNMPv1, SNMPv2c o SNMPv3 solicitar una larga transmisión de datos, tal como la recuperación de largas tablas
- d) La PDU GetNextRequest permite a un gestor descubrir dinámicamente la estructura de una MIB si no conoce a priori el conjunto de objetos que la componen

74. Según el estándar TIA-942, señale la opción correcta respecto a la certificación TIER:

- a) Los centros de datos con TIER I deben tener una disponibilidad 99,691%.
- b) Los centros de datos con TIER II deben tener una disponibilidad 99,841%.
- c) Los centros de datos con TIER III deben tener una disponibilidad 99,982%.
- d) Los centros de datos con TIER IV deben tener una disponibilidad 99,997%.

75. Asumiendo que el cliente y el servidor se ejecutan en diferentes máquinas, y considerando como local aquella máquina con acceso a la pantalla y al teclado, la combinación correcta respecto a Xwindows(X11) y Microsoft Terminal Server (TS) es:

- a) El cliente X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el servidor TS de manera remota.
- b) El cliente X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el cliente TS de manera remota.
- c) El servidor X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el servidor TS de manera remota.
- d) El servidor X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el cliente TS de manera remota.

76. En programación orientada a objetos, los objetos actúan en respuesta a los mensajes que reciben. El mismo mensaje puede originar conductas completamente diferentes al ser recibido por diferentes objetos. Este fenómeno se conoce como:

- a) Herencia
- b) Encapsulación
- c) Abstracción
- d) Polimorfismo

77. ¿Cuál de las siguientes NO forma parte de la arquitectura de la plataforma Android?

- a) Android Runtime.
- b) Hardware Abstraction Layer (HAL).
- c) Linux Kernel.
- d) Cocoa Touch.

78. La copia de seguridad incremental en Linux:

- a) Consiste en copiar todos los elementos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa o incremental
- b) Se centra específicamente en las carpetas y archivos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa
- c) Consiste en crear una copia de seguridad de todas las carpetas y archivos que se deseen copiar
- d) Es implementada habitualmente mediante el comando ntbackup

79. ¿Qué es la "prueba de humo" en el contexto de Integración Continua?

- a) Una prueba de unidad que cubre los flujos de trabajo principales de la aplicación.
- b) Una prueba que asegura que la aplicación se puede compilar correctamente.
- c) Una prueba que se ejecuta rápidamente para verificar que no hay errores básicos en el código.
- d) Una prueba que verifica que el código cumple con los estándares de codificación definidos.

80. ¿Cuál es el primer nivel OSI en el que se produce comunicación extremo-extremo?

- a) Red
- b) Transporte
- c) Sesión
- d) Presentación

81. En un switch Ethernet:

- a) todos los puertos trabajan a la misma velocidad
- b) Puede adaptarse a las distintas velocidades de los host conectados de manera automática
- c) Hace labores de enrutamiento a nivel WAN
- d) Sirve únicamente para conectar redes ethernet con token ring

82. ¿Cuál de las siguientes tareas según MÉTRICA v3, NO forma parte de la actividad de Planificación?

- a) Selección de la Estrategia de Desarrollo.
- b) Coordinación de todos los Agentes que Intervienen en el Proyecto.
- c) Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesarios.
- d) Presentación y Aceptación de la Planificación General del Proyecto.

83. Disponemos de un switch configurado con Rapid Spanning Tree (RSTP). Indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA si nos referimos al estado de los puertos:

- a) Escuchando (Forwarding)
- b) Aprendizaje (Learning)
- c) Bloqueado (Blocking)
- d) Descartando (Discarding)

84. ¿Cuál de las siguientes es un método de modulación óptica?

- a) Modulación directa
- b) Modulación indirecta
- c) Modulación de fase
- d) Modulación interna

85. El funcionamiento de las redes MPLS para establecer los caminos por la red se basa en

- a) En la asignación e intercambio de etiquetas
- b) En el descubrimiento del camino más corto
- c) En el establecimiento de un camino por defecto
- d) -

86. Según el Esquema Nacional de Seguridad, todos los órganos superiores de las Administraciones públicas deberán disponer formalmente de su política de seguridad, que debe desarrollarse aplicando una serie de requisitos mínimos. Indique cuál de los siguientes NO es uno de estos requisitos mínimos:

- a) Almacenamiento encriptado de todos los datos.
- b) Continuidad de la actividad.
- c) Prevención ante otros sistemas de información interconectados.
- d) Gestión de personal.

87. ¿Qué guía del CCN-STIC de seguridad versa acerca de la criptología de empleo en el ENS?

- a) CCN-STIC 610
- b) CCN-STIC 105
- c) CCN-STIC 807
- d) CCN-STIC 598

88. El nivel básico de comprensión que determina el número preciso de sonidos con valor distinto es el nivel:

- a) Acústico
- b) Fonético
- c) Fonológico
- d) Léxico-sintáctico

89. Señale qué lenguaje intermedio específico de representación de conocimiento se utiliza en el área de inteligencia artificial:

- a) XML
- b) STRIPS
- c) KIF
- d) EXML

90. ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de ventanas de Linux?

- a) Metacity de GNOME.
- b) KWIN de KDE.
- c) GTK de CDE.
- d) Enlightenment de GNOME.

91. La arquitectura ANSI/SPARC de tres niveles proporciona una separación clara entre la vista lógica de los usuarios, la estructura conceptual de la base de datos y la implementación física. Esta separación permite cambios independientes en cada nivel sin afectar a los demás niveles, lo que facilita la modularidad, el mantenimiento y la evolución de la base de datos en un entorno empresarial. ¿Cuáles son los niveles definidos?

- a) Externo, Conceptual e Interno.
- b) Lógico, Conceptual y Físico.
- c) Vista, Modelo y Controlador.
- d) Externo, Conceptual y Lógico.

92. Las tramas son las unidades del nivel de enlace mientras que los paquetes pertenecen al nivel de:

- a) Nivel o estrato físico
- b) Nivel o estrato de red
- c) Nivel o estrato de sesión
- d) Nivel o estrato de transporte

93. Sobre el algoritmo de cifrado RSA en no es cierto que:

- a) Es utilizado para firmar digitalmente
- b) Fue propuesto por Diffie y Hellman
- c) Lo que se cifra con la clave privada se descifra con la pública
- d) Lo que se cifra con la clave pública se descifra con la privada

94. Se entiende como spoofing:

- a) Envío de correos no deseados
- b) Suplantación de identidad
- c) Envío de ventanas de publicidad a la pantalla del usuario
- d) Inyección de código malicioso

95. En relación con las interfaces de programación para crear GUI en Java:

- a) La Java Foundation Classes (JFC) es un framework gráfico para construir interfaces gráficas de usuario (GUIs) basadas en Java y está compuesto por AWT, Swing y Java 2D.
- b) Aunque Swing está basado en AWT, se trata de una implementación de controles gráficos en Java puro.
- c) JavaFX, aunque está incluido en el JDK/JRE, no está basado en ninguna especificación estándar JSR sino que es un producto de Oracle.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

96. El campo extensions en un certificado X.509:

- a) Permite añadir nuevos campos al certificado sin modificar su definición ASN.1
- b) Presentan información sobre claves certificadas y políticas
- c) Presentan información adicional sobre el propietario del certificado y sobre su emisor
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

97. Atendiendo al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, indique cuál de los siguientes supuestos estaría sujeto a propiedad intelectual:

- a) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, salvo los programas de ordenador.
- b) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador.
- c) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador únicamente cuando resulten novedosos y sean susceptibles de aplicación industrial.
- d) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas solo cuando estén expresadas por medios o soportes tangibles.

98. Marcar la correcta respecto de los algoritmos criptográficos:

- a) El algoritmo de cifra de Merkle-Hellman es de clave dispersa
- b) El algoritmo de cifra de Merkle-Hellman es de clave única
- c) El algoritmo DES es de clave pública
- d) El algoritmo DES es de clave simétrica

99. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre el estándar IEEE 802.11:

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

100. Se quiere desarrollar un nuevo portal web con el gestor de contenidos Drupal que funciona con PHP, y debe decidir en qué entorno desplegarlo entre dos disponibles: 1) Apache sobre Linux, 2) IIS sobre Windows. ¿Cuál de estos entornos admite PHP?

- a) Sólo Apache-Linux, porque PHP no funciona con IIS-Windows.
- b) Sólo IIS-Windows, porque PHP no funciona con Apache-Linux.
- c) Cualquiera de los dos entornos, ambos son compatibles con PHP.
- d) PHP es un lenguaje de marcas que se interpreta en el navegador, por lo que no influye el entorno del servidor web.

101. Señale la falsa:

- a) Bonita es un motor de workflow de sw libre que implementa las especificaciones de la WfMC.
- b) Evolution es un cliente para correo electrónico y workgroup para sistemas Linux.
- c) JoNAS es un servidor de aplicaciones de SW libre.
- d) Todas son ciertas.

102. ¿Cuál no es un objetivo en una prueba de continuidad de negocio?

- a) Verificar el RTO para sistemas críticos
- b) Verificar la aplicabilidad y suficiencia de la documentación
- c) Verificar que el ambiente de contingencia funciona adecuadamente
- d) Verificar el impacto en los sistemas críticos

103. La multiprogramación:

- a) Se basa en el concepto de tiempo compartido
- b) Aprovecha las ventajas de los canales de E/S y de las interrupciones
- c) Reduce el tiempo de espera de un programa pero no elimina los tiempos muertos producidos por operaciones de E/S
- d) La organización de los trabajos mediante colas o listas simplifica las funciones del supervisor respecto al de sistemas operativos convencionales

104. Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, JAVA emplea:

- a) Interfaces.
- b) Clases abstractas.
- c) Sobreescritura de métodos.
- d) Conversiones implícitas.

105. La matriz de prioridades de ITIL organiza los incidentes, las solicitudes, los problemas y los cambios en función de dos factores:

- a) Volumen de negocio afectado y duración del incidente.
- b) Tiempo de recuperación y feedback de los usuarios.
- c) Impacto y urgencia.
- d) Número de incidentes y ocurrencia de los incidentes.

106. Estamos instalando un sistema de almacenamiento basado en IP con múltiples nodos de computación/almacenamiento (servidores) en el que para ahorrar cableado le pondremos unos switches en el mismo rack conectando todos los nodos de ese rack y con unos uplinks al core de la red. Para instalar esto estaremos hablando de una topología de switches:

- a) ToR.
- b) EoR.
- c) Spine.
- d) MoR.

107. La diferencia entre la cofirma y la contrafirma estriba en que:

- a) La cofirma ocurre cuando el documento a firmar se considera validado con la firma de uno sólo de los dos firmantes y la contrafirma cuando el documento es válido sólo si lo firman los dos a la vez
- b) La cofirma y la contrafirma son iguales si se hacen de forma electrónica ya que no hay manera de determinar en el tiempo el orden de los firmantes, sólo que hayan firmado
- c) En la cofirma los dos firmantes pueden firmar en cualquier momento y se supone que están al mismo nivel de responsabilidad respecto de la firma del documento (por ejemplo, una pareja que se compra una casa y firma la hipoteca) mientras que en la contrafirma el orden de los firmantes es relevante y el que firma último valida la firma del que ha firmado primero (por ejemplo, un jefe que valida el acto administrativo que firma un subordinado)
- d) La cofirma requiere de la firma de dos sujetos físicos o jurídicos mientras que la contrafirma requiere de la firma de la aplicación que genera los certificados del documento (portafirmas)

108. Las auditorías de cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y de la normativa sobre protección de datos personales:

- a) Pueden realizarse a la vez si así se establece en la declaración de alcance.
- b) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años, una inmediatamente a continuación de la otra.
- c) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años alternando anualmente una y otra.
- d) Pueden realizarse conjuntamente sólo cuando tengan carácter extraordinario.

109. Según ITILv4, el principio guía “Optimizar y automatizar” implica:

- a) Eliminar lo que sea realmente inútil y usar la tecnología para lograr lo que sea capaz de hacer
- b) Utilizar los recursos humanos para su mejor efecto
- c) Dejar la intervención humana solo donde realmente aporta valor
- d) Todas las respuestas son correctas

110. La modulación del canal ascendente en DOCSIS es:

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

111. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta?

- a) ARP y RARP son unos protocolos de facto para transmitir datos a través de Internet
- b) ARP traduce la dirección IP a su correspondiente dirección MAC
- c) ICMP traduce la dirección MAC a su correspondiente dirección IP
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

112. Revocar un certificado electrónico significa:

- a) Extender su validez más allá del tiempo límite inicialmente establecido
- b) Anular su validez antes de la fecha de caducidad que consta en el mismo
- c) Agotar su vida útil al haberse llegado al límite de vigencia del mismo
- d) Desacoplar un certificado de la tarjeta criptográfica en la que reside

113. ¿Cuál es la última versión del protocolo SCORM?

- a) SCORM 1.0
- b) SCORM 1.1
- c) SCORM 1.2
- d) SCORM 2004, si bien ADL ofrece ya una siguiente generación de e-learning standard llamada Experience API (xAPI)

114. ¿Qué operadores espaciales son correctos?

- a) Solape, igual, adyacente, contiene
- b) Solape, igual, disjunto
- c) Intersecta, solape, igual, disjunto
- d) Intersecta, solape, igual, cruza y disjunto

115. Selenium es una librería de Python que se usa en ciencia de datos para:

- a) Web Scraping.
- b) Minería de Datos.
- c) Es un algoritmo de IA.
- d) Es una librería Data Translator.

116. ¿Cuál de las siguientes es considerada una prueba de caja negra?

- a) Prueba del camino básico.
- b) Prueba de bucles.
- c) Prueba de partición equivalente.
- d) Pruebas de flujo de datos.

117. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Para su identificación, los interesados podrán utilizar sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de firma y sello electrónico expedidos por prestadores incluidos en las diferentes listas mantenidas por las Administraciones públicas.
- b) Se podrán utilizar, para la identificación del interesado, sistemas de clave concertada y cualquier otro sistema, bajo determinadas condiciones y previa autorización por parte del Ministerio del Interior.
- c) La aceptación de alguno de los sistemas de identificación por la Administración General del Estado no servirá para acreditar frente a todas las Administraciones Públicas la identificación electrónica de los interesados en el procedimiento administrativo.
- d) Cuando los interesados utilicen un sistema de firma previsto en la Ley, su identidad se entenderá ya acreditada mediante el propio acto de la firma.

118. ¿Cuál de las siguientes no es un principio de diseño de una Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT)?:

- a) Elemento terminal.
- b) Elementos mutuamente exclusivos.
- c) Esquema aleatorio.
- d) Regla del 100%.

119. El modelo en cascada, si hablamos de una fase en la que es necesario, aparte de otras labores, el analizar, entender y documentar el problema que el usuario trata de resolver con el sistema de información o aplicación, nos estamos refiriendo a la fase de:

- a) Planificación
- b) Análisis
- c) Diseño
- d) Codificación

120. En referencia a los metadatos del expediente electrónico:

- a) Únicamente podrán ser modificados durante la tramitación de dicho expediente y en ningún caso con posterioridad a su finalización.
- b) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo.
- c) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo, a excepción de modificaciones necesarias para la corrección de errores u omisiones en el valor inicialmente asignado.
- d) La normativa no establece ningún condicionante sobre su posible modificación.

121. Según la Ley 9/2014, la determinación de si la prestación del servicio universal supone una causa injustificada para los operadores obligados a prestarlo corresponde a:

- a) El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) Gobierno
- c) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) Ninguno de los anteriores

122. De los siguientes frameworks para el desarrollo de aplicaciones web del tipo SPA (Single Page Application) ¿Cuál es desarrollado y mantenido por Google?

- a) React
- b) Vue
- c) Angular
- d) Ember

123. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es válida para el proceso "Two Phase COMMIT":

- a) Es un programa con 2 versiones de trabajo
- b) Es una garantía de consistencia entre bases de datos
- c) Es una funcionalidad para recuperación de datos
- d) Es un equipo tolerante a fallos

124. ¿En cuál de las siguientes especificaciones de medio del estándar IEEE 802.3, el cable, cuando es de tipo coaxial, tiene una impedancia característica de 50 Ohmios?

- a) Especificaciones de medio 10BASE2 y 10BASE5.
- b) Especificación de medio 10BASE-FL.
- c) Especificación de medio 10BASE-T.
- d) Especificación de medio 10BROAD36.

125. ¿Qué significan las siglas CI/CD en el contexto del desarrollo software?

- a) Continuous Inclusion/Continuous Deployment.
- b) Continuous Insertion/Continuous Delivery.
- c) Continuous Insertion/Continuous Deployment.
- d) Continuous Integration/Continuous Delivery.

126. ¿Qué se entiende por modo supervisor?

- a) Sistema en el que no se precisa 'password' para acceder al sistema, por tratarse del supervisor
- b) Sistema en el que la palabra clave de acceso al sistema permite acceder a todos los elementos del sistema informático
- c) Dispositivos que pueden modificar el modo de operación y prohibir determinadas ejecuciones importantes
- d) Es un modo del sistema operativo mediante el cual sólo él es capaz de acceder a los recursos del ordenador mediante instrucciones que no están disponibles para los programas de usuario

127. Señale cuál de las siguientes expresiones sobre los estándares de servicio de directorio es incorrecta:

- a) El estándar LDAP es un desarrollo de IETF, mientras que el estándar X.500 es de ITU-T
- b) LDAP utiliza la notación ASN.1 para codificar el envío y recepción de peticiones y respuestas
- c) En una implementación de directorio basada en X.500 la información se almacena conceptualmente en forma de objetos
- d) Para simplificar a X.500, LDAP se diseñó para implementarse sobre arquitecturas de red OSI

128. Señale cuál de las siguientes frases es incorrecta, cuando hablamos de una arquitectura cliente-servidor:

- a) El entorno en que se desenvuelve una arquitectura cliente-servidor es homogéneo y por tanto tiene la ventaja de no requerir interfaz para su comunicación
- b) Se distinguen dos tipos de arquitectura cliente-servidor: modelo de 2 capas y modelo de 3 capas
- c) Se trata de una arquitectura escalable, es decir susceptible de ampliarse tanto verticalmente (con mayor número de servidores) como horizontalmente (con mayor número de clientes)
- d) El proceso cliente proporciona la interfaz del usuario y el proceso servidor los medios para gestionar los recursos compartidos

129. ¿Cuál es una plataforma pionera de software abierto que permite el desarrollo de clouds privados de infraestructuras como servicio (IaaS)?

- a) VMWARE
- b) EUCALYPTUS
- c) LYRIUS
- d) AMAPOLUS

130. Las auditorías de cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y de la normativa sobre protección de datos personales:

- a) Pueden realizarse a la vez si así se establece en la declaración de alcance.
- b) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años, una inmediatamente a continuación de la otra.
- c) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años alternando anualmente una y otra.
- d) Pueden realizarse conjuntamente sólo cuando tengan carácter extraordinario.