

Test Ponderado #18

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuándo entró en vigor el RGPD?

- a) A los veinte días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea.
- b) Fue aplicable a partir del 25 de mayo de 2018.
- c) El 27 de abril de 2016.
- d) Las respuestas a y b son correctas.

2. Respecto de la Ley 56/2007, señale la afirmación incorrecta:

- a) Se incluirán en los proyectos de infraestructuras de interés general canalizaciones para el despliegue de redes de comunicaciones, así como se preverán las instalaciones para asegurar la cobertura de comunicaciones móviles.
- b) Se especifica la creación de una base de datos sobre servicios de la sociedad de la información de comunicaciones electrónicas en España.
- c) En la oferta pública de contratación electrónica de transparencia garantizada no es necesario que una vez concluido el proceso la empresa informe a los participantes de la decisión adoptada.
- d) Aclara la valoración de la firma electrónica en juicio.

3. Por vía electrónica en España, pueden celebrarse los siguientes tipos de contratos:

- a) Todos.
- b) Ninguno.
- c) Todos excepto los relativos al derecho de familia y sucesiones (adopciones, matrimonio, testamento).
- d) Sólo los relativos a comercio electrónico.

4. El artículo 27 de la Ley 39/2015 regula la validez y eficacia de las copias realizadas por las Administraciones Públicas. Indicar cuál de las siguientes opciones respecto a dicho artículo es INCORRECTA

- a) Las Administraciones Públicas no están obligadas a expedir copias auténticas electrónicas de cualquier documento en papel que presenten los interesados y que se vaya a incorporar a un expediente administrativo
- b) La Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales podrán realizar copias auténticas mediante funcionario habilitado o mediante actuación administrativa automatizada
- c) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.
- d) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, con o sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento

5. Según la Ley 39/2015 son interesados:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
- d) Todas las anteriores.

6. En relación al PAgE y según el RD 203/2021

- a) El PAgE dispondrá de una sede electrónica, a través de la cual se podrá acceder a todas las sedes electrónicas y sedes asociadas de la Administración Pública correspondiente.
- b) La sede electrónica del PAgE deberá incluir un área personalizada a través de la cual cada interesado, podrá acceder a su información, al seguimiento de los trámites administrativos que le afecten y a las notificaciones y comunicaciones en el ámbito de la Administración Pública competente.
- c) El PAgE de la Administración General del Estado no garantiza la interoperabilidad con portales web oficiales de la Unión Europea.
- d) La sede electrónica del PAgE permitirá la comprobación de la autenticidad e integridad de los documentos facilitados por el sector público estatal obligatoriamente a través del Código Seguro de Verificación y opcionalmente a través de otros sistemas de firma o sello basados en certificado electrónico cualificado que se haya utilizado en su generación. También permitirá, en su caso, su recuperación.

7. Las dos Cámaras que configuran las Cortes Generales:

- a) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a diciembre, y de febrero a julio.
- b) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a noviembre, y de febrero a junio.
- c) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la Diputación Permanente.
- d) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la mayoría simple de los miembros de cualquiera de las Cámaras.

8. La Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, NO estableció como derecho de los ciudadanos, el derecho:

- a) A la igualdad en el acceso electrónico a los servicios de las Administraciones Públicas.
- b) A obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos que formen parte de procedimientos en los que tengan la condición de interesado.
- c) A la calidad de los servicios públicos prestados por medios electrónicos.
- d) A la preferencia en la tramitación de los procedimientos presentados electrónicamente.

9. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una condición que permita la eficacia retroactiva de un acto administrativo según lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley 39/2015?

- a) La retroactividad del acto no lesiona derechos o intereses legítimos de otras personas.
- b) La retroactividad del acto estará supeditada a la aprobación del Consejo de Estado.
- c) Cuando los supuestos de hecho necesarios para la retroactividad del acto no existían en la fecha a que se retrotrae su eficacia.
- d) El acto se dicta en sustitución de un acto anulado.

10. 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.

11. Según 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 se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios laborales y personal eventual.
- c) Funcionarios fijos, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.
- d) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.

12. Respecto a las unidades administrativas del artículo 56 de la Ley 40/2015:

- a) pueden existir unidades administrativas complejas, que agrupen dos o más unidades mayores
- b) los jefes de las unidades administrativas son responsables del correcto funcionamiento de la unidad y de la adecuada ejecución de las tareas asignadas a la misma
- c) las unidades administrativas se establecen mediante las relaciones de puestos de trabajo, que se aprobarán de acuerdo con su regulación específica, y no se integran en ningún órgano determinado
- d) ninguna es correcta

13. Se determinarán las islas en las que existirá un Director Insular de la Administración General del Estado:

- a) mediante Ley Orgánica
- b) reglamentariamente
- c) mediante Ley
- d) ninguna es correcta

14. Las funciones de inspección y control del cumplimiento de la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, están atribuidas a:

- a) Las Fuerzas y Cuerpos de seguridad del Estado.
- b) La Inspección Financiera y Tributaria.
- c) La Asociación de Usuarios de Internet.
- d) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

15. Se entiende por firma electrónica avanzada:

- a) Firma electrónica que permite la identificación del signatario y ha sido creada por medios que éste mantiene bajo su exclusivo control, de manera que esté vinculada únicamente al mismo y a los datos a los que se refiere
- b) Conjunto de datos, en forma electrónica, anejos a otros datos electrónicos o asociados funcionalmente a ellos, como medio para identificar formalmente al autor del documento que la recoge
- c) Certificación electrónica que vincula unos datos de verificación de firma a un signatario y confirma su identidad
- d) Firma electrónica que permite la identificación del signatario y ha sido creada por medios que éste puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su exclusivo control, de manera que esté vinculada únicamente al mismo y a los datos a los que se refiere

16. Los Vocales integrantes del órgano de gobierno del Poder Judicial:

- a) Serán nombrados por el Presidente del Tribunal Supremo y del Consejo del Poder Judicial, por un periodo de cinco años.
- b) Serán nombrados por el Congreso de los Diputados y por el Senado por un periodo de cinco años.
- c) Serán nombrados por el Rey por un periodo de cinco años.
- d) Serán nombrados por el Rey por un periodo de tres años.

17. La falta o insuficiente acreditación de la representación no impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate, siempre que se aporte aquella o se subsane el defecto dentro del plazo de:

- a) 5 días o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran
- b) 10 días o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran
- c) 15 días o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran
- d) 20 días o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran

18. En relación a la elaboración de perfiles:

- a) El afectado deberá ser informado de su derecho a oponerse a la adopción de decisiones individuales automatizadas que produzcan efectos jurídicos sobre él o le afecten significativamente.
- b) En la información que se le ofrezca al afectado deberá incluirse detalle del algoritmo utilizado.
- c) Por razones comerciales no se dará detalle de las fuentes de las que proceden los datos.
- d) El interesado tendrá derecho de oposición durante el primer año después del comienzo de la actividad de elaboración de perfiles.

19. La Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria se encuentra formada por:

- a) 180 artículos.
- b) 182 artículos.
- c) 185 artículos.
- d) 190 artículos.

20. La Constitución Española reconoce el derecho de reunión:

- a) Pacífica y sin armas pero con necesidad de autorización previa.
- b) En lugares de tránsito público previa autorización de la autoridad.
- c) En los casos de reuniones en lugares de tránsito público y manifestaciones se dará comunicación previa a la autoridad.
- d) No es preciso realizar ninguna actuación.

21. La deuda privada en España se sitúa en torno al:

- a) 102,5% del PIB
- b) 141,2% del PIB
- c) 128,6% del PIB
- d) 44,9% del PIB

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

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

23. Indique la respuesta correcta:

- a) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo legislativo con sede en Luxemburgo
- b) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo ejecutivo con sede en Bruselas
- c) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) se creó en el año 1997
- d) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo consultivo con sede en Bruselas

24. Con carácter general, la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales se aplica a:

- a) Cualquier tratamiento totalmente automatizado de datos personales, exclusivamente
- b) Cualquier tratamiento no automatizado, sean o no destinados a ser incluidos en un fichero
- c) Cualquier tratamiento total o parcialmente automatizado de datos personales, así como al tratamiento no automatizado de datos personales contenidos o destinados a ser incluidos en un fichero
- d) Cualquier tratamiento de datos de personas físicas o jurídicas de información especialmente protegida

25. Según la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:

- a) Hacienda general y Deuda del Estado.
- b) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
- c) Asistencia social.
- d) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.

26. Un procedimiento administrativo finalizará, según la Ley 39/2015, por:

- a) Resolución.
- b) Desistimiento o renuncia.
- c) Caducidad.
- d) Todas las anteriores.

27. 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. quienes se encuentren en situación de servicios especiales percibirán las retribuciones:

- a) Del puesto o cargo que desempeñen.
- b) Del puesto de trabajo de origen.
- c) Las básicas del puesto de trabajo de origen y las complementarias del de destino.
- d) Las que elija voluntariamente el funcionario.

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

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

29. Conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales:

- a) El responsable del tratamiento determinará si, cuando finalice la prestación de servicios del encargado, los datos personales deben ser destruidos, devueltos al responsable o entregados, en su caso a un nuevo encargado.
- b) El encargado de tratamiento no podrá en ningún caso conservar los datos cuando finalice la prestación del servicio.
- c) El encargado de tratamiento no podrá bloquear los datos en ningún caso.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

30. El artículo 68 de la Constitución Española dispone que la circunscripción electoral es:

- a) La comunidad autónoma
- b) La provincia
- c) La nación
- d) El partido político

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referente a las características de los sistemas transaccionales es FALSA?

- a) No permiten la ejecución concurrente de transacciones para evitar colisiones y dejar al sistema en un estado estable.
- b) Debe mantener la consistencia de los datos almacenados.
- c) Si una transacción es terminada con éxito, debe dejar al sistema en un estado estable.
- d) Si una transacción es abortada, debe restituirse el anterior estado válido de los datos.

32. Según Ken Schwaber, uno de sus creadores, el ciclo de vida de SCRUM es:

- a) Una mejora del ciclo de vida en espiral.
- b) Una mejora del ciclo de vida basado en prototipos.
- c) Una mejora del ciclo de vida incremental e iterativo.
- d) Una mejora del ciclo de vida en V.

33. Según la Norma técnica de interoperabilidad de reutilización de recursos de información:

- a) Existirá una única forma de representación asociada a cada recurso de información de forma que éste sea identificado unívocamente.
- b) Para la composición de los identificadores de recursos uniformes se usará un esquema consistente, extensible y persistente.
- c) El identificador de recursos uniforme que identifica cada documento o recurso, proporcionará información sobre la implementación técnica de generación del recurso representado.
- d) El identificador del recurso deberá ser, en la medida de lo posible, interpretable únicamente de forma automatizada, evitando proporcionar información sobre el propio recurso, así como su procedencia.

34. ¿En que se basa AJAX?

- a) En JavaScript
- b) En Java
- c) En JSP
- d) En JSF

35. ¿Cuál es la definición de un incidente según ITIL?

- a) Un problema que se ha analizado, pero no se ha resuelto
- b) Una interrupción no planificada de un servicio o una reducción en la calidad de un servicio
- c) Una causa, o causa potencial, de uno o más incidentes
- d) La adición, modificación o eliminación de cualquier cosa que pueda tener un efecto directo o indirecto en los servicios

36. En el mismo modelo de computación "cloud computing", cuando se menciona "cloud pública" o nube pública, se refiere a:

- a) Una infraestructura hardware y software abierta, accesible, sin ningún tipo de restricción ni medida de seguridad aplicada, ya que la información contenida en ella es de carácter público y no necesita protección alguna.
- b) Una infraestructura hardware y software, accesible desde internet, ofrecida a las organizaciones que la utilizan, de forma compartida, según sus necesidades de cómputo y/o almacenamiento.
- c) Una infraestructura hardware y software ofrecida exclusivamente a organismos públicos, no utilizable, en ningún caso, por empresas u organizaciones del sector privado.
- d) Una infraestructura hardware y software albergada siempre en dependencias de organizaciones del sector público y gestionada por sus propios equipos técnicos.

37. El patrón de diseño Singleton tiene como objetivo:

- a) Que no pueda existir más de una instancia de un determinado tipo de objeto.
- b) Construir un objeto complejo especificando sólo su tipo y contenido.
- c) Asignar nuevas responsabilidades a un objeto dinámicamente.
- d) Clonar nuevos ejemplares copiando de un prototipo.

38.Cuál de los siguientes no es un principio de COBIT5:

- a) Satisfacer las necesidades de las partes interesadas
- b) Unificar el Gobierno con la administración
- c) Habilitar un enfoque holístico
- d) Aplicar un solo marco integrado

39. Indicar cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con un elemento del diagrama de flujo de datos (DFD), según MÉTRICA v 3:

- a) Almacén de datos.
- b) Flujo de datos.
- c) Entidad externa.
- d) Entidad interna.

40. En el Framework .NET, ¿cómo se denomina al entorno de ejecución que controla la asignación y administración de memoria en la ejecución de programas?

- a) Common Intermediate Language o CIL.
- b) Common Language Runtime o CLR.
- c) Compilador Just-In-Time o JIT.
- d) Microsoft Intermediate Language o MSIL.

41. En un cluster Informix 11 HDR, el servidor primario y el secundario necesitan cumplir (señale la respuesta INCORRECTA):

- a) Ejecutar la misma versión de Informix
- b) Los chunks deben tener los mismos nombres de ruta
- c) Todas las bases de datos a replicar tienen que tener activada la anotación cronológica (transaction logging).
- d) Tanto el servidor primario como el secundario deben usar compresión de datos.

42. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quién es responsable de supervisar la evolución y el nivel de los precios al público de los servicios incluidos en el servicio universal?

- a) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- c) Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa.
- d) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

43. ¿Cuál de los siguientes elementos no es obligatorio en una firma CADES-BES?

- a) Definición del tipo de contenido
- b) Resumen del mensaje
- c) Sello de tiempo
- d) Atributos identificativos del certificado del firmante

44. La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador cuyo autor es una persona jurídica es de:

- a) Diez años.
- b) Veinte años.
- c) Setenta años.
- d) -

45. El Modelo E-R Extendido es el resultado de la ampliación de elementos y modificaciones introducidas en el modelo E-R de Chen a lo largo del tiempo. De entre éstas, es cierto que:

- a) Sea una entidad involucrada en varias relaciones o interrelaciones distintas. Si cada ocurrencia de dicha entidad sólo puede participar en una interrelación, se habla de interrelaciones disjuntas.
- b) El Modelo E-R extendido permite la representación de relaciones jerárquicas denominadas Categorías.
- c) Una jerarquía total se representa mediante la indicación de la letra "t" en el triángulo invertido que representa las relaciones de jerarquía.
- d) Las relaciones reflexivas, al ser relaciones unarias, suelen presentar un tipo de correspondencia 1:1.

46. En relación a lo anterior, señale la sentencia correcta.

- a) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada al método GC.Collect.
- b) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada a la función VirtualAlloc de Windows.
- c) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada al método Object.Finalize.
- d) En la mayoría de los casos no es necesario llamar a ningún método, dado que el garbage collector se ejecuta continuamente.

47. ¿Qué diagrama UML muestra el flujo de acciones en curso, no necesariamente atómicas, en relación a la estructura de estados del sistema?

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de estados.
- c) Diagrama de actividad.
- d) Diagrama de colaboración.

48. Las reglas de integridad en una base de datos relacional son:

- a) Integridad de claves con las claves ajenas
- b) Integridad de entidad e integridad referencial
- c) Integridad referente a las claves
- d) Restricciones de usuario y claves primarias no nulas

49. Según la Guía de Comunicación Digital, si el uso de gráficos o enlaces JavaScript debe estar disponible, entonces se deberá:

- a) Bloquear el acceso a la página en caso de que el Navegador no los soporte para evitar incumplimientos normativos.
- b) Notificarse por medio de un texto alternativo por cuestiones de Accesibilidad.
- c) Forzar el navegador para que muestre estos contenidos para una página de confianza.
- d) Impedir el acceso de Navegadores anteriores a Internet Explorer 9 que no permite reproducir elementos tecnológicamente compatibles o Flash.

50. ¿Cuál de las siguientes funciones no es propia de los protocolos de nivel de enlace?

- a) Control de flujo
- b) Sincronización y entramado
- c) Control de los canales lógicos
- d) Recuperación de errores

51. ¿Qué es MOSIX?

- a) Un sistema operativo monousuario
- b) Conjunto de herramientas para crear clústers basados en Linux
- c) El módulo encargado de la E/S en Linux
- d) API para ejecutar sentencias SQL

52. En relación con el diseño físico de base de datos, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Si el fichero se va a actualizar mucho (inserción/eliminación) debemos reducir al mínimo el número de índices del fichero.
- b) Una estructura común de índices en muchos sistemas gestores de BD son los B-Trees.
- c) Debemos evitar técnicas de dispersión (hashing) sobre columnas poco actualizadas.
- d) Para cada atributo (no de ordenación) que se use mucho en operaciones de selección o reunión, debemos crear un índice SECUNDARIO.

53. Indicar la respuesta verdadera:

- a) Las imágenes ráster constan de matrices de píxeles que se ordenan en una relación predefinida de columnas y filas
- b) Las imágenes vectoriales se componen de formas matemáticas codificadas como fórmulas matemáticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

54. En una granja de servidores:

- a) Los servidores suelen estar en localizaciones distintas.
- b) Los servidores se reparten las tareas que podría ejecutar un solo servidor.
- c) Suele haber equipos de respaldo (backup).
- d) Ninguna de las anteriores.

55. En un desarrollo de una aplicación web, el lenguaje JavaScript es susceptible de ser utilizado:

- a) Exclusivamente sólo en el frontend.
- b) Exclusivamente sólo en el backend.
- c) Tanto en el frontend como en el backend.
- d) Nadie utiliza JavaScript.

56. El servicio Archie se utiliza para:

- a) navegar usando menús sin conocer la dirección de la información
- b) recibir de un servidor las direcciones de bases de datos más adecuadas para responder a la pregunta
- c) realizar búsquedas por los nombres de los ficheros de los servidores FTP
- d) buscar información según un esquema de enlaces hipertexto

57. Dentro del modelo OSI la función de 'proporcionar testigos para que las dos partes de un protocolo no utilicen la misma operación al mismo tiempo', corresponde al nivel:

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

58. En Grid Computing:

- a) Podemos conseguir cerca del 100% de uso de CPU.
- b) Los nodos no tienen que estar dedicados, puesto que su característica más importante es que la escalabilidad es parametrizable.
- c) Son sistemas heterogéneos.
- d) Todas las anteriores.

59. Relacionado con el Análisis y Diseño Orientado a Objetos, ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño corresponde a la subclasificación patrones de creación?

- a) Adapter
- b) Bridge
- c) Singleton
- d) Composite

60. Referente al protocolo Internet Protocol versión 4 (IPv4), ¿cuál es la afirmación correcta?

- a) Sólo permite identificar hasta 256 protocolos para la parte de datos del datagrama.
- b) No permite volver a fragmentar un datagrama ya fragmentado (pues la fragmentación se indica con el bit MF).
- c) La unidad de transferencia máxima o Maximun Transmission Unit (MTU) es siempre de 65.535 bytes.
- d) Si los datagramas han sido fragmentados, al pasar a una red que puede manejar un PDU máximo mayor que la red de origen, previamente a ser reenviados, los fragmentos deben ser reensamblados.

61. ¿Cuál de las siguientes licencias no es compatible con la licencia General Public License (GPL)?

- a) Lesser General Public License (LGPL)
- b) Modified BSD License
- c) Mozilla Public License (MPL) 1.1
- d) X11 License

62. BGP es un "exterior gateway protocol". ¿Qué significa esto?

- a) Usa algoritmos propietarios para calcular la ruta óptima
- b) Es un protocolo que se utiliza para acceder dentro de Internet y ser reconocido por los firewalls
- c) Filtra el tráfico de las fuentes exteriores antes de encaminarlo
- d) Encamina o enruta el tráfico entre sistemas autónomos diferentes

63. ¿Cuáles son los tres puntos de vista de calidad en el modelo de McCall?

- a) Operación, corrección y fiabilidad.
- b) Operación, revisión y transición del producto.
- c) Operación, corrección y transición del producto.
- d) Revisión, mantenimiento y flexibilidad del producto.

64. Conforme a lo dispuesto en el artículo 26 del texto refundido de la Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, los derechos de explotación de una obra durarán toda la vida del autor y:

- a) Setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- b) Cuarenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- c) Cincuenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- d) Cien años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

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

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

66. ¿Cuál es el 'layout' de CSS3 que nos permite distribuir y alinear los elementos de una página en una única dimensión?

- a) Bootstrap
- b) Flex
- c) Grid
- d) Inline

67. La licencia de la GNU utilizada específicamente para licenciar Software en las redes de computadores es:

- a) GFDL
- b) GPL
- c) Affero GPL
- d) EUPL

68. El estándar ANSI/TIA-942 describe distintos niveles en relación a ciertos requisitos de seguridad en los CPD. ¿Cuál es el nivel (Tier) que se refiere a una instalación que no tiene redundadas sus componentes vitales (climatización, suministro eléctrico)?

- a) Tier 0.
- b) Tier 2.
- c) Tier 1.
- d) Tier 3.

69. ¿Qué protocolo de red permite obtener la dirección de capa 2 (MAC address) a partir de la dirección de capa 3 (IP address)?

- a) ARP
- b) NTP
- c) ICMP
- d) DHCP

70. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta para el método POST del protocolo http:

- a) Se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor
- b) Reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición
- c) Solicita una representación de un recurso específico
- d) Establece un túnel hacia el servidor identificado por el recurso

71. En inteligencia artificial un marco es:

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

72. ¿Qué protocolo de la capa de transporte utiliza TFTP?

- a) TCP, al igual que FTP
- b) TCP, a diferencia de FTP que usa UDP
- c) UDP, a diferencia de FTP que usa TCP
- d) UDP, al igual que FTP

73. Indique cuál de los siguientes no es uno de los requisitos que debe cumplir una firma electrónica avanzada según el Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Estar vinculada al firmante de manera única
- b) Haber sido creada utilizando un dispositivo avanzado de creación de firmas electrónicas
- c) Haber sido creada utilizando datos de creación de firma que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su exclusivo control
- d) Estar vinculada con los datos firmados, de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable

74. SET es:

- a) Una tecnología definida por MasterCard con el fin de verificar la identidad de los titulares que efectúan compras por Internet.
- b) Un sistema de micropagos.
- c) Un protocolo estándar para el pago remoto con tarjetas de crédito.
- d) Un negocio de comercio electrónico que permite realizar pagos o transferencias monetarias a través de Internet.

75. En relación al protocolo 802.1 Q usado para utilizar de forma transparente el mismo medio físico por múltiples redes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Encapsula la trama original
- b) Añade nuevos bytes a la cabecera
- c) Para establecer un trunking 802.1 q a ambos lados debemos tener la misma VLAN nativa
- d) Se precisa realizar un recálculo del campo "FCS"

76. El ataque que suplanta la identidad de un servidor DNS entregando direcciones IP falsas se denomina:

- a) DoS.
- b) Hijacking.
- c) Spoofing.
- d) Phishing.

77. Técnica usada en Ciencia de Datos

- a) Clasificación.
- b) Regresión.
- c) Agrupación.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

78. Las siglas NNTP corresponden a:

- a) Native News Transport Protocol
- b) Native Network Transport Protocol
- c) Network News Transport Protocol
- d) Todas las anteriores son falsas

79. ¿Cuál de los siguientes aspectos no están recogidas en una Instrucción Técnica de Seguridad?

- a) La declaración la conformidad.
- b) La definición de roles y responsabilidades.
- c) La auditoría.
- d) La gestión de incidentes.

80. Señale la afirmación incorrecta:

- a) En las redes P2P no existen clientes ni servidores fijos.
- b) Se necesitan servidores intermedios que mantienen la relación de direcciones IP de los usuarios de la red.
- c) La información no puede ser intercambiada sin la intervención de los servidores.
- d) Todas las respuestas son correctas.

81. Que es LAMP:

- a) Una arquitectura web basada en software libre
- b) Una arquitectura web basada en j2ee
- c) Una arquitectura web basada en Net
- d) Ninguna de las anteriores

82. La Entidad AENOR:

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

83. Respecto a los procesos, en un DFD:

- a) Cada proceso debe tener al menos una entrada y una salida
- b) Un proceso no puede ser fuente ni sumidero de información, sólo transformarla
- c) Un proceso primitivo es aquel del que derivan en el tiempo otros procesos del sistema
- d) Las opciones a) y b) son correctas

84.Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones
- b) Servicio de gestión de notificaciones
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Servicio común de facturación electrónica

85. En el modelo referencial, ¿qué se entiende por integridad referencial?

- a) Que todos los datos están referenciados por su clave y ésta que sea única.
- b) Que todo atributo que represente una relación sea nulo, o bien exista en la clave primaria del elemento relacionado.
- c) Que todo conjunto de operaciones que constituya una unidad, progrese en conjunto o bien falle en conjunto, pero que no progrese nunca en situaciones intermedias.
- d) Que se pueda referenciar la totalidad de la base de datos.

86. MPLS se encapsula en la torre de protocolos:

- a) por encima del protocolo IP y por debajo del protocolo TCP
- b) por encima del protocolo TCP y por debajo de otros protocolos de transporte
- c) por encima de los protocolos del nivel de enlace y por debajo de IP
- d) por encima de los protocolos del nivel de transporte

87. En un Sistema Experto (SE), el “motor de inferencias”:

- a) Contiene el conocimiento obtenido de los datos iniciales y se actualiza con nuevos hechos durante la ejecución de los procesos de inferencia.
- b) Es el conjunto de reglas que permiten representar los conocimientos del dominio del experto.
- c) Interpreta las reglas contenidas en la base de conocimientos y realiza procesos de inferencia que relacionan los hechos con las reglas.
- d) Es una herramienta software para el desarrollo de los sistemas basados en la adquisición del conocimiento.

88. 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.

89. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO sirve para gestionar contenidos?:

- a) BLOGGING.
- b) CMS.
- c) WEBLOGS.
- d) WEBLOGIC.

90. ¿Cuál de las siguientes es una regla de Codd?

- a) Regla de la no subversión.
- b) Regla de la no concurrencia.
- c) Regla de la restricción.
- d) Regla de la no replicación de Información.

91. ¿Cuál de estos NO es un estándar del W3C para Web Services?

- a) UDDI
- b) SOAP
- c) WSDL
- d) XML

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

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

93. La metodología de planificación y desarrollo de sistemas de información MÉTRICA v3 es una iniciativa promovida por:

- a) La Subdirección General de Coordinación Informática del MAP
- b) La Comisión de Estrategia TIC
- c) La Dirección General de Informática Tributaria
- d) Todas las anteriores

94. ¿Qué aplicaciones componen el Registro Electrónico Común (REC)?:

- a) La Aplicación Frontal de Registro Electrónico (ARE) y la Aplicación Web de Gestión de Registro Electrónico (AGRE).
- b) La Aplicación Frontal de Registro Electrónico (ARE), la Aplicación Web de Gestión de Registro Electrónico (AGRE) y la Oficina de Registro Virtual (ORVE).
- c) La Aplicación Web de Gestión de Registro Electrónico (AGRE), la Oficina de Registro Virtual (ORVE) y la Aplicación de Gestión Integrada de Servicios de Registro (GEISER).
- d) La Aplicación Frontal de Registro Electrónico (ARE), la Oficina de Registro Virtual (ORVE) y la Aplicación de Gestión Integrada de Servicios de Registro (GEISER).

95. Se conoce como tiempo de vuelo a:

- a) El tiempo desde que el cabeza de un disco comienza su movimiento hasta que se posa sobre una pista concreta de la superficie del disco
- b) El tiempo desde que una señal (onda) sale de un emisor vía radio (aire) hasta que llega a su destino
- c) El tiempo que transcurre desde que se pulsa una tecla hasta que el sistema responde al comando requerido
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

96. Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización de servidores es de código abierto:

- a) Proxmox VE
- b) VMware
- c) PowerVM
- d) XenApp

97. En cuál de las siguientes combinaciones de topologías de red, un fallo en el cableado de red, impedirá el funcionamiento de toda ella:

- a) Topología Estrella física y Mallada lógica.
- b) Topología Anillo física y Bus lógica.
- c) Topología Mallada física y Anillo lógica.
- d) Topología Bus física y Estrella lógica.

98. Indique la respuesta FALSA respecto a las autoridades de validación del DNI electrónico:

- a) La prestación de estos servicios de validación se realiza en base a Online Certificate Status Protocol (OCSP).
- b) Para la validación del DNI electrónico se dispone de dos prestadores de Servicios de Validación.
- c) La información sobre los certificados electrónicos revocados se almacena en las denominadas listas de revocación de certificados (CRL).
- d) En la Infraestructura de Clave Pública adoptada para el DNI electrónico, se ha optado por asignar a una misma entidad las funciones de Autoridad de Validación y Certificación.

99. Qué significa responsive web?

- a) Significa que la web siempre dará respuesta
- b) Esto significa hacer que un sitio web sea accesible y adaptable en todos los devices: tabletas, smartphones, etc.
- c) Significa que requiere un motor de búsqueda para su funcionamiento
- d) Todas las respuestas son correctas

100. Indica la afirmación CORRECTA con respecto al modelo de PaaS (Platform as a Service) en Cloud Computing

- a) En el modelo PaaS el cliente debe realizar las tareas de actualización del sistema operativo
- b) Un ejemplo de este modelo de Cloud es Microsoft Office 365
- c) En el modelo PaaS el cliente debe configurar los parámetros de red del sistema operativo
- d) En el modelo PaaS el cliente no puede tomar decisiones sobre el sistema operativo o las estrategias de virtualización

101. ¿Cuál de las siguientes definiciones se refiere a las pruebas Benchmark?

- a) Verifican la estructura interna del componente con independencia de la funcionalidad establecida para el mismo.
- b) Son pruebas que se realizan para medir el rendimiento de un sistema o uno de sus componentes y poder comparar los resultados con máquinas similares.
- c) Comprueban el correcto funcionamiento de los componentes del sistema analizando entradas y salidas y verificando que el resultado es correcto.
- d) Son pruebas que tienen como objetivo ejercitar profundamente el sistema comprobando la integración del sistema de información globalmente.

102. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 6 fases
- b) 38 actividades
- c) 4 grupos de actividades de gestión
- d) Ninguna de las anteriores

103. En el marco del modelo estándar de gestión de red definido por la ISO y la ITU-T X.700, son áreas de gestión:

- a) La gestión de fallos, de contabilidad, de configuración, de calidad de funcionamiento y de seguridad.
- b) La gestión de fallos, de la demanda, de configuración, de rendimiento y de seguridad.
- c) La gestión de fallos, de monitorización, de configuración y de seguridad.
- d) La gestión de monitorización, de trazabilidad, de configuración y de seguridad.

104. De entre las siguientes, ¿qué herramienta sirve para evaluar la accesibilidad de una Web?

- a) IndieUI: Independent User Interface.
- b) TAW: Test de Accesibilidad Web.
- c) WAI-ARIA: Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications Suite.
- d) UAAG: User Agent Accessibility Guidelines.

105. ¿Qué es 'slice & dice'?

- a) Una utilidad de las hojas de cálculo para seleccionar filas y columnas.
- b) Una técnica OLAP que permite obtener subconjuntos de las vistas multidimensionales.
- c) Una técnica de representación gráfica de un sistema de información geográfica de acuerdo al modelo ráster.
- d) Una técnica para redistribuir los flujos convergentes en un sistema de workflow.

106. ¿Cuál de los siguientes no es un proceso de interfaz de MÉTRICA v3?

- a) Aseguramiento de la calidad.
- b) Gestión de proyectos.
- c) Gestión de la configuración.
- d) Diseño de Sistemas de Información.

107. En relación con los modos de operación fundamentales de los algoritmos hash:

- a) El modo de operación MDC sirve para la verificación de integridad de mensajes
- b) MAC permite comprobar tanto la integridad como la autenticidad del origen de un mensaje a través de una clave compartida
- c) HMAC de IPSec es un ejemplo de implementación de MAC
- d) Todas las respuestas son verdaderas

108. Señale cuál de los siguientes es un protocolo de acceso empleado en VDI:

- a) IPX/SPX
- b) FCoE
- c) RDP
- d) SIP

109. ¿Qué es cierto sobre la plataforma de desarrollo de aplicaciones de blockchain Hyperledger Fabric?

- a) La versión aportada por R3 Corda ha mejorado la privacidad.
- b) Para aumentar la rapidez del minado emplea segregación por canales.
- c) Es una plataforma propietaria organizada por la Fundación Linux.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

110. La Directiva 2016/1148/UE:

- a) Se conoce como Directiva NIST.
- b) Ha sido traspuesta mediante Real Decreto en 2018.
- c) Prevé el establecimiento de medidas de seguridad en determinados operadores de la Unión Europea.
- d) Ha modificado la Ley 8/2011, de protección de infraestructuras críticas.

111. Los RFC de la IETF son:

- a) peticiones de cambio (Request for Change) que proponen mejoras sobre protocolos en funcionamiento en Internet.
- b) monográficos de carácter técnico que diversos aspectos del funcionamiento de Internet.
- c) peticiones de comentarios a la comunidad de internautas sobre temas relacionados con Internet.
- d) las especificaciones formales de los protocolos para comunicación remota (Remote Function Call).

112. PMI es:

- a) Un Instituto de Gestión de Proyectos
- b) Una guía de gestión de procesos
- c) Una titulación universitaria
- d) Un conjunto de buenas prácticas

113. Dentro de los niveles básicos de comprensión y fuentes del conocimiento, el nivel fonológico es aquél que:

- a) Analiza las características de la señal vocal
- b) Determina los objetos sonoros elementales
- c) Determina el número preciso de sonidos con valor distinto
- d) Determina la precisa pronunciación de las letras, sílabas y palabras

114. Con el estándar WLAN 802.11a, ¿qué velocidad máxima se puede alcanzar?

- a) 11 Mbps en la banda de 2.4 GHz.
- b) 108 Mbps en la banda de 5 GHz.
- c) 54 Mbps en la banda de 5 GHz.
- d) 58 Mbps en la banda de 2.4 GHz.

115. Respecto a Docker, se puede afirmar que:

- a) Es un sistema de virtualización parcial o paravirtualización.
- b) Es un producto propietario que tiene gran aceptación por su bajo coste.
- c) Permite portabilidad, flexibilidad y ahorro de espacio frente a una máquina virtual.
- d) No dispone de mecanismos para mejora de la gestión o despliegue de contenedores, aunque están previstos en el futuro.

116. En el lenguaje de programación Java v1.7, en lo referente a la abstracción, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Solo se puede definir una clase como abstracta si tiene al menos 5 métodos.
- b) No se pueden crear instancias de una clase abstracta.
- c) Un método abstracto de una superclase contiene código que no puede modificarse en los métodos que hereden de esa superclase.
- d) Una clase abstracta debe tener todos sus métodos definidos como abstractos.

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

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

118. CSMA/CD es:

- a) Un método de paso de testigo en bus
- b) Un sistema operativo no propietario
- c) Un método de detección de señal en bus
- d) Un método de paso de testigo en anillo

119. En relación al Sistema de Interconexión de Registros (SIR), es falso que:

- a) Permite el intercambio de asientos electrónicos entre las Administraciones Públicas (AA.PP.)-
- b) Es independiente de la instalación de registro utilizada.
- c) La instalación de registro utilizada debe estar certificada en la Norma SICRES.
- d) Las personas físicas obligadas a relacionarse de forma electrónica con las AAPP pueden hacerlo directamente mediante el Sistema de Interconexión de Registros (SIR)

120. Señale la diferencia principal entre un control ActiveX y un Applet de Java:

- a) Programación. Los applets de Java pueden ser escritos en la mayoría de lenguajes existentes y ActiveX sólo en VBScript.
- b) Seguridad. ActiveX permite el acceso a los recursos locales y Java Applet no.
- c) Funcionalidad. ActiveX ofrece la posibilidad de agregar funcionalidades a páginas web estáticas sin la necesidad de conexiones de servidor adicionales y los applets de Java no lo permiten.
- d) Despliegue. Tanto los applets de Java con los controles ActiveX están soportados e instalados por defecto en todos los navegadores.

121. ¿Cuál de las siguientes es una metodología de gestión de software que ayuda a definir e implementar procesos para optimizar la inversión en software cumpliendo con la legislación aplicable?

- a) BSA
- b) SAM
- c) Copyleft
- d) Copyright

122. En Orientación a Objetos, ¿cómo se denomina el concepto por el que el análisis se centra en los aspectos esenciales e inherentes de una entidad, ignorando sus propiedades accidentales?

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

123. RDF (Resource Description Framework) es un:

- a) Lenguaje del W3C para representar información sobre recursos en la web.
- b) Estándar del W3C para la definición de datos.
- c) Estándar para la creación de páginas web accesibles.
- d) Estándar para la descripción de los recursos informáticos de una organización.

124. Dentro del modelo de referencia OSI, ¿cuál es el componente de los procesos de aplicación que se encarga de ejecutar los protocolos de nivel de aplicación, y de proporcionar los elementos de servicio del nivel de aplicación?

- a) La entidad de aplicación
- b) Los CASEs (Common Application Service Elements)
- c) Los SASEs (Specific Application Service Elements)
- d) El stack de comunicaciones

125. Respecto al protocolo IPv6, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) Gracias al formato de su cabecera, los paquetes IPv6 son más simples que los transmitidos mediante IPv4.
- b) IPv6 ofrece mayor soporte para extensiones y opciones en la cabecera de los paquetes.
- c) IPv6 implementa direcciones tipo Unicast, Multicast, Anycast y Broadcast.
- d) El protocolo IPv6 permite el envío de jumbogramas.

126. ¿Cuál de los siguientes no se considera un motivo para ordenar una auditoría?

- a) Para determinar el origen del malfuncionamiento de una aplicación.
- b) Para determinar el estado del sistema ante un cambio importante.
- c) Para determinar cual es el motivo del malfuncionamiento del sistema.
- d) Para determinar si los proyectos transcurren según lo establecido, en cuanto a recursos, objetivos, etc.

127. El DNI electrónico es una tarjeta que cumple con la normativa Europea CWA-14890-1:2004, concretamente esta normativa define:

- a) El formato en el que se almacena el certificado reconocido de autenticación y de firma.
- b) Los ficheros que se generan al realizarse la firma electrónica.
- c) Cómo realizar la comunicación entre una aplicación y un dispositivo seguro de creación de firma.
- d) La normativa de accesibilidad para la firma electrónica para personas con capacidad reducida.

128. Según el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿a quién corresponde articular los procedimientos necesarios para conocer regularmente el estado de las principales variables de la seguridad en los sistemas de información?

- a) A la Agencia Española de Protección de Datos.
- b) Al Centro Criptológico Nacional.
- c) Al Consejo Nacional de Seguridad Informática.
- d) Al Comité Sectorial de Administración Electrónica.

129. ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Proporcionalidad
- b) Respeto al derecho de protección de datos de carácter personal
- c) Derecho a la garantía de seguridad y confidencialidad
- d) Gestión de la seguridad basada en los riesgos

130. Que es LAMP:

- a) Una arquitectura web basada en software libre
- b) Una arquitectura web basada en j2ee
- c) Una arquitectura web basada en Net
- d) Ninguna de las anteriores