

Test Aleatorio #5

Actualizado el 13/04/2025

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

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

2. Extinguidas todas las líneas llamadas en Derecho para la sucesión en el trono:

- a) Las Cortes Generales proveerán a la sucesión en la forma que más convenga a los intereses de España.
- b) Las Cortes Generales proveerán a la sucesión atendiendo exclusivamente a los imperativos genealógicos conocidos.
- c) El Congreso de los Diputados proveerá a la sucesión de conformidad con los usos y costumbres existentes.
- d) El Congreso de los Diputados proveerá a la sucesión conforme a lo que decidan dos grupos parlamentarios o una quinta parte de los Diputados.

3. El artículo 22 de la Constitución Española prohíbe:

- a) Las asociaciones políticas.
- b) Las asociaciones con fines subversivos.
- c) Las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
- d) Las asociaciones con fines delictivos.

4. ¿Qué institución encarna por excelencia los intereses comunitarios?

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

5. De acuerdo con lo establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, en el ámbito de la política comercial común:

- a) Los Estados miembros dispondrán de competencia exclusiva
- b) La Unión dispondrá de competencia para llevar a cabo acciones con el fin de apoyar, coordinar o complementar la acción de los Estados miembros
- c) La Unión dispondrá de competencia compartida con los Estados miembros
- d) La Unión dispondrá de competencia exclusiva

6. El procedimiento de dictamen simple o dictamen consultivo significa que:

- a) El Consejo debe obtener la aprobación del Parlamento Europeo para que se tomen determinadas decisiones de primera importancia.
- b) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para una mayor posibilidad de influir sobre el proceso legislativo mediante una "doble lectura" de las propuestas legislativas de la Comisión.
- c) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para aprobar disposiciones conjuntamente con el Consejo.
- d) El Consejo consulte al Parlamento Europeo y tome sus puntos de vista en consideración.

7. La moción de censura contra la Comisión existe desde:

- a) El Tratado de Maastricht.
- b) El Tratado de Amsterdam.
- c) El Tratado de París.
- d) El Tratado de Roma.

8. Señale la opción incorrecta en relación con los Decretos Leyes:

- a) Están regulados en el artículo 86 de la Constitución española.
- b) Deberán ser inmediatamente sometidos a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados, convocado al efecto si no estuviere reunido, en el plazo de los sesenta días siguientes a su promulgación.
- c) No podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

9. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es una forma de iniciación de oficio del procedimiento:

- a) Por denuncia
- b) A petición razonada de otro órganos
- c) Por orden superior
- d) Por petición de persona interesada.

10. De acuerdo a la Ley 39/2015, los interesados en un procedimiento administrativo, tienen los siguientes derechos:

- a) Conocer el estado de la tramitación de cualquier procedimiento.
- b) Identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- c) No presentar documentos originales, en ningún caso.
- d) No presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder del Sector Público o que hayan sido elaborado por éste.

11. 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

12. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, al regular los principios de la potestad sancionadora, establece que:

- a) Las disposiciones sancionadoras no producirán efecto retroactivo aunque favorezcan al presunto infractor.
- b) El ejercicio de la potestad sancionadora corresponde a los órganos administrativos que la tengan expresamente atribuida, por disposición de rango legal o reglamentario.
- c) Sólo constituyen infracciones administrativas las vulneraciones del ordenamiento jurídico previstas como tales infracciones por una disposición de rango reglamentario.
- d) Las normas definidoras de infracciones y sanciones serán susceptibles de aplicación analógica.

13. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán acordar la tramitación simplificada del procedimiento:

- a) De oficio, cuando la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.
- b) De oficio, cuando razones de interés público así lo aconsejen.
- c) De oficio o a solicitud de la persona interesada, cuando la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.
- d) De oficio o a solicitud de la persona interesada, cuando razones de interés público o la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.

14. ¿Qué sistemas de racionalización de compras incluye la ley de contratos del sector público?

- a) Acuerdos marco
- b) Sistemas dinámicos de adquisición
- c) Centrales de contratación
- d) Incluye las tres anteriores

15. La inscripción en el ROLECE acredita la aptitud del licitador frente a los órganos de contratación de:

- a) Todo el sector público estatal.
- b) Todo el sector público.
- c) La Administración General del Estado.
- d) La Administración General del Estado y su Organismos públicos vinculados o dependientes.

16. La publicación, por parte del órgano de contratación, de un anuncio de información previa, de conformidad con el artículo 134, de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, permitirá reducir los plazos de presentación de proposiciones en:

- a) Los procedimientos abiertos.
- b) Los procedimientos restringidos.
- c) Son correctas las dos respuestas anteriores.
- d) La publicación de un anuncio de información previa no permite, en ningún caso reducir los plazos de presentación de proposiciones.

17. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se consideran contratos menores de suministros aquellos que sean inferiores a la cantidad de:

- a) 15.000 (I.V.A. incluido)
- b) 15.000 (I.V.A. excluido)
- c) 18.000 (I.V.A. incluido)
- d) 18.000 (I.V.A. excluido)

18. A tenor del artículo 48 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, podrá ser diferido el vencimiento de la obligación de pago del precio de compra de bienes inmuebles adquiridos directamente cuyo importe excede de:

- a) Cuatro millones de euros.
- b) Seis millones de euros.
- c) Siete millones de euros.
- d) Cinco millones de euros.

19. ¿Cuál de los siguientes no es un pilar del Marco Estratégico de Energía y Clima?

- a) Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo (ELP)
- b) La Ley 7/2021 de Cambio Climático y Transición Energética (LCCTC)
- c) El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030
- d) La Estrategia de Transición Justa

20. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece que los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo:

- a) Se considerarán irregulares pero sin llegar a invalidar el negocio jurídico.
- b) Se considerarán anulables, y darán lugar a responsabilidad.
- c) Podrán ser subsanados por las partes intervinientes en el negocio jurídico.
- d) Se considerarán nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidad.

21. ¿Cuál de las siguientes no es una política palanca de las incluidas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España?

- a) Una Administración para el siglo XXI.
- b) Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo.
- c) Modernización y digitalización del ecosistema de nuestras empresas.
- d) Lucha contra la brecha digital de género.

22. De acuerdo con lo establecido en la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, los contratos celebrados por vía electrónica:

- a) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que actúe un tercero como testigo
- b) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que a posteriori se ratifiquen ante notario o registrador
- c) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que en los mismos intervenga un abogado o procurador
- d) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que haya consentimiento y el resto de requisitos necesarios para su validez como cualquier otro contrato

23. En el contexto del mercado único digital, ¿qué medidas se han tomado para el impulso de la confianza en el tratamiento de los datos personales en el contexto de los servicios digitales en el año 2016?

- a) Se ha establecido una colaboración público-privada en materia de ciberseguridad.
- b) Se han introducido medidas para impulsar las destrezas digitales de la población, que la Comisión incorporará en futuras iniciativas sobre destrezas y formación.
- c) Se ha aprobado el Reglamento (UE) 2016/679 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE.
- d) Se han introducido medidas para garantizar la libertad de los medios de comunicación y la promoción de la diversidad cultural.

24. 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

25. Conforme al artículo 85.1 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de las siguientes situaciones NO se hallará un funcionario de carrera?

- a) Servicio activo.
- b) Servicio en otras Administraciones.
- c) Ejercicio como personal directivo.
- d) Servicios especiales.

26. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público

- a) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación a los principios de lealtad y buena fe con la Administración en la que presten sus servicios, y con sus superiores, compañeros, subordinados y con los ciudadanos
- b) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación únicamente con lealtad a sus superiores
- c) Establece que los empleados públicos deberán influir en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo con o sin justa causa
- d) No recoge ningún principio ético para los empleados públicos

27. El derecho de acceso a la información pública según la ley 19/20013 podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio, señale cual NO está contemplado en dicha ley:

- a) Los intereses de las administraciones que cuenten con su propio Consejo de Transparencia u órgano equivalente.
- b) La garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.
- c) La protección del medio ambiente.
- d) Los intereses económicos y comerciales.

28. Según se establece en la Ley 19/2013, en relación a La Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, NO es miembro de la citada Comisión un representante de:

- a) la Agencia Española de Protección de Datos
- b) el Defensor del Pueblo
- c) la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal
- d) la Federación Española de Comunidades Autónomas

29. La Subdirección General de Inspección de Datos de la Agencia Española de Protección de Datos tiene la función de comprobar la legalidad de los tratamientos de datos y:

- a) Actúa únicamente ante una denuncia de un afectado.
- b) Actúa únicamente ante una denuncia de un afectado o en supuestos de alarma social.
- c) En ningún caso puede actuar de oficio.
- d) Puede actuar dentro de un plan de inspección de oficio.

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

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

31. Indique cuáles de los siguientes datos o documentos NO están expresamente excluidos del ámbito objetivo de aplicación de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre la reutilización de la información del sector público:

- a) Los logotipos, divisas e insignias.
- b) Los datos conservados por las entidades que gestionen los servicios esenciales de radiodifusión sonora y televisiva y sus filiales.
- c) Los documentos producidos o conservados por bibliotecas, incluidas las universitarias, museos o archivos.
- d) Los documentos para cuyo acceso se requiera ser titular de un derecho o interés legítimo.

32. Un BSC...

- a) Incluye múltiples KPIs
- b) Gestiona un solo KPI
- c) No está relacionado con KPIs
- d) KPI y BSC son lo mismo

33. ISACA hace referencia a:

- a) A una asociación que promueve un estándar de auditoría y control de los sistemas de información
- b) Nada relacionado con la informática
- c) Un protocolo de acceso remoto a datos a través de Internet
- d) Un organismo internacional de estandarización de sistemas de virtualización de infraestructuras

34. Cuando puntuamos criterios de diferentes alternativas y nos referimos al umbral de saciedad, entendemos por tal:

- a) El valor que debe cumplir la puntuación de un criterio para ser considerado aceptable. por tanto es el mínimo exigido.
- b) El valor de un criterio a partir del cual no se obtiene una utilidad adicional, por lo que su exceso no es tenido en cuenta.
- c) Un valor ordinal definido por el evaluador conforme a una escala subjetiva.
- d) Un método de limitación de la asignación de puntuaciones mediante entropía. Se dice entonces que el criterio está saciado.

35. ¿En qué lenguaje está basado el lenguaje de expresión de derechos REL?

- a) XcML
- b) XrML
- c) XMCL
- d) XsML

36. Las pautas de accesibilidad de agentes de usuario WAI-W3C, se conocen como:

- a) WCAG
- b) UAAG
- c) ATAG
- d) TAW

37. ¿Cómo se publican las nuevas normas técnicas de interoperabilidad?

- a) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Orden Ministerial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) Resolución de la Secretaría General de Administración Digital.
- d) Orden Ministerial del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.

38. ¿Qué tipos de tratamiento del riesgo contempla MAGERIT v3?

- a) Eliminación, Mitigación, Compartición, Financiación.
- b) Eliminación, Reducción, Compartición, Financiación.
- c) Exterminación, Mitigación, Compartición, Financiación.
- d) Compartición, Reducción, Traspaso, Compartición.

39. En el ámbito de la disponibilidad de la información ¿qué es el RPO?

- a) Es la cantidad máxima de información que puede perderse cuando el servicio es restaurado tras una interrupción del sistema.
- b) Es la cantidad máxima de tiempo tolerable necesario para que todos los sistemas críticos vuelvan a estar en línea.
- c) Es la cantidad máxima de tiempo tolerable que se necesita para verificar el sistema y/o la integridad de los datos.
- d) Es la cantidad total de tiempo que un proceso de negocio puede interrumpirse sin causar consecuencias inaceptables.

40. Se entiende por integridad de la información:

- a) Propiedad o característica consistente en que el activo no ha sido alterado de manera no autorizada.
- b) Que cada persona accederá únicamente a la que le corresponda.
- c) Disposición de los servicios a ser usados cuando sea necesario.
- d) Característica que previene contra la denegación no autorizada de acceso a activos del dominio.

41. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso.
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos.
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

42. En el marco del CCN-CERT es FALSO:

- a) Los servicios del CCN-CERT están dirigidos exclusivamente a la Administración General del Estado.
- b) GLORIA es una plataforma del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos.
- c) El CCN-CERT está adscrito al CNI (Centro Nacional de Inteligencia).
- d) Se deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes que sean catalogados con un nivel de peligrosidad de Alto, Muy Alto y Crítico.

43. El órgano responsable del sistema CI@ve, la plataforma común del Sector Público Administrativo Estatal para la identificación, autenticación y firma electrónica mediante el uso de claves concertadas, será:

- a) La Dirección General de la Policía.
- b) La Secretaría General de Administración Digital.
- c) La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- d) La Intervención General de la Administración del Estado.

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

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

45. Indique cuál de los siguientes servicios NO se ofrece por la plataforma @firma:

- a) Funcionalidades de verificación.
- b) Servicios de intermediación de documentos.
- c) Funcionalidades de firma.
- d) Sellado de tiempo (TSA).

46. La arquitectura de proceso paralelo en la cual cada procesador tiene su propia memoria local y, además, puede acceder a las memorias de otros procesadores se conoce como:

- a) SMP
- b) Grid
- c) NUMA
- d) Cluster

47. El modelo de servicio en la nube en el que el consumidor no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones, se denomina:

- a) Infrastructure as a Service (IaaS)
- b) Platform as a Service (PaaS)
- c) Software as a Service (SaaS)
- d) Application as a Service (AaaS)

48. En el ámbito Cloud los "enablers" o "facilitadores" aportan:

- a) Infraestructuras subyacentes como la virtualización
- b) Entornos tecnológicos siguiendo el modelos de Software como Servicio (SaaS)
- c) Hardware
- d) Licencias para el uso de productos

49. Google como proveedor de servicios en la nube:

- a) Solo ofrece servicios IaaS
- b) Ofrece servicios IaaS, PaaS y SaaS
- c) Ofrece servicios PaaS y SaaS
- d) Solo ofrece servicios SaaS

50. ¿Cuál de los siguientes comandos de Solaris 11 NO devuelve información relativa a discos?

- a) iostat
- b) df
- c) sar
- d) nc

51. ¿Qué niveles RAID (Redundant Array of Independent Disks) pueden presentar tolerancia a fallos en dos unidades de disco (drivers) simultáneamente?

- a) RAID1 y RAID5
- b) RAID4 y RAID5
- c) RAID1 y RAID6
- d) RAID2, RAID3, RAID4 y RAID5

52. En una aplicación sobre arquitectura de tres capas, ¿dónde se encuentran ubicadas las reglas de negocio?

- a) En el servidor de aplicaciones
- b) En el servidor de datos
- c) En el Cliente
- d) En el servidor http/ssl (Hypertext Transfer Protocol / Secure Sockets Layer)

53. La arquitectura cliente/servidor:

- a) Se conoce también como arquitectura de 3 capas o niveles, siendo la tercera una capa situada entre el cliente y el servidor donde reside la lógica de negocio
- b) Involucra a un solo cliente que se comunica con un solo servidor
- c) Es la más adecuada para aplicaciones en continua evolución y con datos distribuidos
- d) Permite la ejecución de los tratamientos de clientes y servidor en el mismo equipo o en diferentes, indistintamente

54. De las estructuras de archivos propuestas a continuación, indique cuál implica que un Sistema Operativo tenga la máxima flexibilidad: "Aquella estructura en la que el archivo es un/una..."

- a) Secuencia de registros de longitud fija
- b) Secuencia de bytes de tamaño variable
- c) Árbol de registros, todos ellos de igual longitud
- d) Árbol de registros, que pueden ser de distinta longitud

55. Sea un sistema de memoria virtual paginada con direcciones lógicas de 32 bits que proporcionan un espacio virtual de 2^{20} y con una memoria física de 32 MB. ¿Cuánto ocupará la tabla de marcos de página que emplea el sistema operativo si cada entrada de la misma ocupa 32 bits?

- a) 32 kB
- b) 4 MB
- c) 1 MB
- d) 8 kB

56. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo para dispositivos móviles?

- a) Android.
- b) SymbianOS.
- c) HTC Mobile.
- d) RIM BlackBerry.

57. ¿Cuál de los siguientes principios no forman parte de los doce que Codd estableció en 1985 para que una base de datos pueda considerarse relacional si se satisfacen al menos seis de ellos?

- a) Regla de la no subversión
- b) Independencia lógica de los datos
- c) Actualización de vistas
- d) Consistencia de los datos

58. Señale en qué nivel de aislamiento, definido en ANSI/ISO SQL, puede ocurrir el problema de lecturas sucias en un sistema gestor de bases de datos relacional (SGDBR):

- a) Serializable.
- b) Repeatable Read (lecturas repetibles).
- c) Read Committed (lecturas comprometidas).
- d) Read Uncommitted (lecturas no comprometidas).

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

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

60. ¿Cuál no es una función del servidor de aplicaciones?

- a) Multiplexar accesos a la base de datos mediante el gestor transaccional
- b) Aislar la lógica de negocio de la capa de persistencia
- c) Reutilizar objetos de aplicaciones distintas
- d) Adecuar los mapeos objeto-relacionales a las particularidades del diccionario de datos

61. En JavaScript, ¿cómo se forma la sentencia correcta para eliminar una cookie llamada '_userxmd'?

- a) document.cookie = "_userxmd =; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC"
- b) document.cookie =
- c) document.cookie._userxmd.delete()
- d) document.cookie.delete(_userxmd)

62. ¿Qué es en java una inner class?

- a) Es lo mismo que una clase abstracta
- b) Una clase declarada dentro de otra
- c) Una clase que no puede ser heredada
- d) Ninguno de los anteriores

63. En relación a Java y JavaScript indique la respuesta FALSA:

- a) JavaScript es un lenguaje de programación posterior a Java.
- b) Java JDK 8 no integra un motor de JavaScript.
- c) JavaScript es un lenguaje interpretado, y Java es compilado.
- d) JavaScript es estándar, Java no.

64. Es una licencia compatible con GPL:

- a) NPL
- b) MPL 2.0
- c) BSD Original
- d) Ninguna de las anteriores

65. Señale cuál de los siguientes NO es un framework JAVA:

- a) Bird.
- b) Hibernate.
- c) Maverick.
- d) Spring.

66. En cuanto a los procedimientos de inferencia de las estructuras de representación del conocimiento, señale la afirmación correcta:

- a) En las redes semanticas los procedimientos de inferencia son la herencia y el equiparación
- b) En los marcos los procedimientos de inferencia son la deducción de valores de slots, la actualización de valores de slots, y la emparejamiento
- c) En las reglas los procedimientos de inferencia son el encadenamiento hacia adelante, y el encadenamiento hacia atrás
- d) Todas son correctas

67. Señale cuál NO es uno de los conjuntos de metadatos que manejan los SIG (Sistemas de Información Geográfica):

- a) Metadatos de explotación.
- b) Metadatos de descubrimiento.
- c) Metadatos de exploración.
- d) Metadatos de representación.

68. Un proveedor de SW para minería de datos es:

- a) SAS
- b) SPSS
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

69. Un Data lake es:

- a) Un repositorio de almacenamiento con gran cantidad de datos en bruto
- b) Un repositorio de datos operativos diarios de la organización
- c) Una versión reducida del datawarehouse, adscrita a un solo departamento de la organización.
- d) Una base de datos con solo información actual.

70. ¿Cuál es la última versión de HTTP?

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

71. En referencia al lenguaje XML, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?

- a) Las hojas de estilo CSS no pueden ser utilizadas con HTML.
- b) XSL puede usarse para transformar datos XML a documentos HTML/CSS en un servidor Web.
- c) CSS puede ejecutar cualquier lógica basada en los datos.
- d) CSS y XSL no pueden usarse en paralelo.

72. Según el W3C, ¿qué es el Modelo de Objetos del Documento (DOM-Document Object Model en inglés)?

- a) Una especificación binaria.
- b) Una manera de acceder a objetos no alcanzables de documentos HTML y XML.
- c) El conjunto de objetos que pueden aparecer en un documento: encabezados, títulos, párrafos, figuras, etc.
- d) Una API para documentos HTML y XML que define la estructura lógica de los documentos y el modo en que se accede y manipula.

73. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo para el pago seguro en red?

- a) XMLDSig
- b) 3D-Secure
- c) SSL
- d) SHA256

74. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Las funciones hash se utilizan en los mecanismos de cifrado/descifrado de mensajes.
- b) Las funciones hash se pueden utilizar para garantizar la integridad de los mensajes transmitidos.
- c) Las funciones hash generan valores cuya longitud, en bits, depende de la longitud del mensaje original.
- d) Las funciones hash requieren el uso de claves de cifrado.

75. Se define como criptosistema asimétrico lo siguiente:

- a) algoritmo basado en clave única
- b) algoritmo basado en 2 claves, una de cifrado y otra de descifrado, siendo una pública y otra privada
- c) algoritmo basado en 2 claves, una de cifrado y otra de descifrado, siendo ambas privadas
- d) Ninguna de las anteriores

76. El Reglamento (UE) 910/2014 entra en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- b) A los 20 días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- c) A partir del 1 de enero de 2015
- d) A partir del 1 de julio de 2016

77. Los prestadores cualificados de servicios electrónicos de confianza, según lo dispuesto en la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, deberán utilizar un producto de identificación remota por vídeo que cumpla los requisitos mínimos de seguridad indicados en el anexo F.11 de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC-140, del Centro Criptológico Nacional de categoría Alta.

- a) Desde el día siguiente al de su publicación en el BOE, el 7 de mayo de 2021
- b) Desde el 1 de julio de 2022
- c) El cumplimiento de los requisitos de seguridad se demostrará mediante certificaciones, informes o pruebas en laboratorios o entidades especializadas, que se revisarán por un organismo de evaluación de la conformidad, quien incluirá el resultado en el informe de evaluación de la conformidad.
- d) Las guías CCN-STIC se trata de recomendaciones y por tanto no es obligatorio cumplir con dichos requisitos de seguridad

78. Marque la característica CORRECTA de LDAPv3:

- a) Emplea ASN.1 para la representación de la información.
- b) No soporta SASL para la capa de autenticación.
- c) Define la estructura de la base de datos relacional que debe dar soporte al directorio.
- d) Soporta el protocolo TLS para la transmisión segura de los datos.

79. Referente a la Recomendación del W3C: XML Signature Syntax and Processing, ¿cuál es la afirmación INCORRECTA?

- a) Sólo es posible indicar el uso del algoritmo C14N en el elemento ds:SignedInfo.
- b) Explica tres posibles formas de aplicación de la firma: detached, enveloping y enveloped.
- c) Permite firmar documentos en cualquier formato, no sólo en formato XML.
- d) Es la base para la definición de XAdES.

80. Denominamos al conjunto de elementos software y hardware, procedimientos, políticas y personal; cuyo objetivo es crear, almacenar, distribuir y revocar certificados digitales de clave pública, como:

- a) Autoridad de certificación (CA)
- b) Autoridad de registro (RA)
- c) Plataforma de servicios firma
- d) Infraestructura de clave pública (PKI)

81. Señale cuál de los siguientes datos se encuentra en la zona pública del chip criptográfico del DNI electrónico:

- a) Certificado de autenticación
- b) Certificados de la autoridad de certificación
- c) Datos biométricos
- d) Claves privadas del ciudadano

82. 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

83. Sobre la Programación Extrema:

- a) Los proyectos que usan esta metodología comienzan obteniendo Historias de usuario (User Stories) y desarrollando soluciones (Spike solutions) sobre una arquitectura general de la solución (Architectural Spike)
- b) A partir de aquí, se mantiene una reunión a la que acudirán clientes/usuarios, desarrolladores y gestores para acordar entre todos lo que se debe hacer
- c) Las iteraciones sobre lo que se tiene que hacer generarán pruebas que generarán más iteraciones sobre el sistema
- d) Todas las anteriores son correctas

84. En el ciclo de vida de desarrollo en espiral, indique entre los siguientes cuál es la característica principal que lo define y que fue incorporada en este modelo.

- a) Análisis de riesgos
- b) Evaluación
- c) Ingeniería
- d) Planificación

85. ¿Quién es el responsable del Sprint Backlog?

- a) El Scrum Master
- b) El Product Owner
- c) El Scrum Team
- d) El cliente

86. Según Pressman, el proceso de obtención de requisitos:

- a) Es un proceso iterativo
- b) Es un proceso de tres fases
- c) Es un proceso de 10 fases
- d) Todas las anteriores son falsas

87. En programación orientada a objetos, la propiedad por la cual un mismo mensaje puede originar conductas diferentes al ser recibido por distintos objetos se denomina:

- a) Sobrecarga.
- b) Herencia.
- c) Extensibilidad.
- d) Polimorfismo.

88. En un modelo entidad/relación, un tipo de interrelación se caracteriza por:

- a) El nombre y el tipo de correspondencia.
- b) El nombre, el grado y el tipo de correspondencia.
- c) El nombre, el nivel y el tipo de correspondencia.
- d) El nombre y el grado.

89. Señale la afirmación CORRECTA sobre UML.

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

90. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta con respecto a la herencia en Programación Orientada a Objetos (OO)?

- a) La clase que hereda contará con los atributos y métodos de la clase de la que hereda y podrá añadir otros nuevos.
- b) La clase que hereda contará con los atributos y métodos de la que la que hereda y podrá modificar los métodos heredados.
- c) La herencia entre dos clases puede ser múltiple, aunque no todos los lenguajes orientados a objetos ofrecen esta posibilidad.
- d) La herencia entre dos clases puede ser múltiple y todo lenguaje orientado a objetos debe ofrecer esta posibilidad.

91. ¿Cuáles de las siguientes son características de un buen diseño orientado a objetos?:

- a) El acoplamiento y cohesión fuertes, y la extensibilidad.
- b) El acoplamiento débil, la cohesión fuerte y la extensibilidad.
- c) El acoplamiento fuerte, la cohesión débil y la extensibilidad.
- d) El acoplamiento y cohesión débiles, la extensibilidad y la modularidad.

92. En cuál de la siguiente lista de opciones todos los elementos forman parte del paquete PrimitiveTypes de UML 2.5:

- a) Tiny, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real
- b) Integer, Boolean, String, Float, Unreal
- c) Integer, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real
- d) Integer, Array, String, Float, Real

93. En Programación Orientada a Objetos, se define clase como:

- a) Entidad provista de un conjunto de propiedades o atributos.
- b) Algoritmo asociado a un objeto.
- c) El medio a través del cual los objetos interactúan.
- d) Conjunto de objetos con propiedades comunes.

94. Requieren que se conozcan las interfaces de un objeto cuando la aplicación del cliente se está desarrollando:

- a) Invocación estática
- b) Invocación dinámica
- c) Invocación de un método remoto
- d) Ninguna de las anteriores

95. Uno de los indicadores que hace patente una escasa calidad de un diseño software es el siguiente:

- a) Un alto acoplamiento entre sus módulos.
- b) Una alta cohesión entre los elementos de un módulo.
- c) No disponer de código duplicado.
- d) No seguir un diseño en cascada.

96. Con objeto de optimizar el modelo físico de datos y satisfacer los requisitos de rendimiento establecidos, ¿cuál de las siguientes técnicas no debería utilizarse?

- a) Dividir entidades.
- b) Evitar el uso de encriptación de datos.
- c) Combinar entidades si los accesos son frecuentes dentro de la misma transacción.
- d) Definir índices para permitir caminos de acceso alternativos.

97. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a las establecidas por la metodología MÉTRICA versión 3?

- a) Planificación del Sistema.
- b) Gestión de proyectos.
- c) Aseguramiento de la calidad.
- d) Seguridad.

98. Según la metodología MÉTRICA v3 Estudio de Viabilidad del Sistema, en la actividad “Definición de Requisitos del Sistema” participan los siguientes grupos de personas:

- a) Jefe de proyecto, Analistas y Usuarios Expertos.
- b) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas y Usuarios Expertos.
- c) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas, Especialistas en Comunicaciones y Usuarios Expertos.
- d) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas, Especialistas en Comunicaciones, Responsables de Seguridad y Usuarios Expertos.

99. Las pruebas alfa:

- a) Son pruebas de integración.
- b) Son pruebas de caja transparente.
- c) Comprueban todo el espacio de ejecución de un programa.
- d) Estiman el porcentaje de errores no detectados.

100. ¿Cuál de los siguientes no es un nivel del modelo de calidad CMM (Capacity Mature Model)?

- a) Inicial
- b) Administrado
- c) Definido
- d) Ideal

101. En el modelo de calidad del software de McCall, cuál de los siguientes es un factor de explotación u operación:

- a) Mantenibilidad
- b) Flexibilidad
- c) Usabilidad
- d) Reusabilidad

102. En la técnica de estimación COCOMO clásico, el modelo avanzado:

- a) Calcula el esfuerzo y el coste de un desarrollo software en función únicamente de las líneas fuentes estimadas de los programas
- b) Añade una evaluación subjetiva del producto y de los atributos del proyecto y del personal
- c) Considera que el impacto de los factores de influencia depende de la fase de desarrollo
- d) Nada de lo anterior

103. El mantenimiento de los Sistemas de Información se realiza como resultado de la evolución constante de los mismos. Cuando la complejidad de los Sistemas de Información crece, ¿cuál de las siguientes medidas facilita su mantenimiento?

- a) Corrección.
- b) Adaptación.
- c) Refactorización.
- d) Ninguna de las anteriores.

104. Según el estándar IEEE 1219 para el mantenimiento del software, un cambio de tecnología pertenecería a un tipo de mantenimiento:

- a) Preventivo.
- b) Correctivo.
- c) Perfectivo.
- d) Adaptativo.

105. En un sistema de gestión documental, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Un sistema de gestión documental se define como un conjunto de elementos y relaciones entre ellos, que tiene el propósito de normalizar, controlar y coordinar todas las actividades y procesos que afectan en cualquier medida a los documentos generados en el transcurso de la actividad de una organización
- b) Un sistema de gestión documental tiene que conservar los atributos básicos de los documentos
- c) Un sistema de gestión documental tiene que mantener la organización de los documentos integrados en un contexto
- d) Las operaciones más habituales que se realizan sobre estos documentos, abarcan parte de su ciclo de vida, desde su almacenamiento hasta la puesta a disposición de los usuarios

106. ¿Cuál de los siguientes es una de las cinco categorías identificadas como recursos TIC por COBIT?

- a) La calidad.
- b) La planificación.
- c) La tecnología.
- d) Los estándares.

107. ¿Cuáles de estas partes interesadas están involucradas en la creación de valor para una organización? 1) Consumidor del Servicio. 2) Suministradores de Servicios. 3) Proveedor del Servicio.

- a) Sólo 1 y 3.
- b) Sólo 2 y 3.
- c) Ninguno de los anteriores.
- d) Todos los anteriores.

108. Con respecto a los protocolos de encaminamiento RIP y OSPF puede afirmarse que:

- a) RIP es del tipo “protocolo de puerta de enlace interior” y OSPF es del tipo “protocolo de puerta de enlace exterior”
- b) RIP es del tipo “protocolo de puerta de enlace exterior” y OSPF es del tipo “protocolo de puerta de enlace interior”
- c) RIP es del tipo “estado de enlace” mientras que OSPF es del tipo “vector distancia”
- d) RIP es del tipo “vector distancia” mientras que OSPF es del tipo “estado de enlace”

109. Sobre los buscadores en Internet señale la respuesta correcta:

- a) Los buscadores de índices temáticos son sistemas de búsqueda que incorporan automáticamente páginas web clasificadas por temas.
- b) Los motores de búsqueda utilizan “robots” de búsqueda para incluir las páginas web.
- c) a) y b) son falsas.
- d) a) y b) son verdaderas.

110. ¿Cuáles de los siguientes servicios no proporciona el nivel de aplicación en el modelo OSI de ISO?

- a) Determinación de la calidad de servicio aceptable
- b) Acuerdo sobre los mecanismos de privacidad
- c) Reglas gramaticales para representación de los datos y estándares acordados para obtener información entendible entre sistemas (ASCII, EDIC, ASN.1)
- d) Selección de la disciplina de diálogo, incluyendo los procedimientos de iniciación y liberación

111. Dentro del modelo OSI la función de 'compatibilización de ficheros de distintos formatos', corresponde al nivel:

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

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

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

113. En el estándar Ethernet ¿qué subcapa del nivel 2 OSI se encarga de ofrecer servicios al nivel 3 (red)?

- a) MAC
- b) LLC
- c) TLC
- d) -

114. ¿Para qué se utiliza el sistema de multiplexación CWDM?

- a) dar soporte a aplicaciones de redes de área metropolitana, donde se busca no tanto alcanzar largas distancias sino reducción de costes
- b) se utiliza para el transporte de grandes cantidades de información a larga distancia
- c) Actualmente no se utiliza
- d) El sistema CWDM es interoperable con DWDM

115. Bluetooth:

- a) Es una tecnología de enlace radio para redes LAN de pequeño alcance
- b) Es una tecnología de enlace de radio para redes PAN
- c) Es el resultado de la aplicación de las últimas técnicas informáticas al mundo de la odontología
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

116. El nivel físico incorpora un mecanismo de detección de canal libre que se denomina dentro de la especificación 802.11:

- a) Carrier Detection
- b) Clear Channel Assessment
- c) Channel Check
- d) Carrier Assessment

117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo 802.11 es correcta?

- a) Las 4 direcciones MAC en una cabecera MAC 802.11 no se utilizan siempre.
- b) La combinación de los campos ToDS=0 y FromDS=0 en la cabecera MAC significa que el campo datos no llevará contenido.
- c) La combinación de los campos ToDS=1 y FromDS=1 en la cabecera MAC significa que emisor y receptor estén en el mismo BSS (Basic Service Set).
- d) Los paquetes RTS, CTS y ACK son paquetes de gestión de red.

118. Interprete el funcionamiento de aplicar la máscara de subred 255.255.240.0 a la dirección IP 132.90.132.5:

- a) Host 5 de la subred 132.90.132.0
- b) Host 4.1 de la subred 132.90.128.4
- c) Host 4 de la subred 132.90.128.5
- d) Host 4.5 de la subred 132.90.128.0

119. El protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) permite:

- a) Unir varias conexiones de red para obtener tanto mayor ancho de banda como redundancia entre canales.
- b) Gestionar múltiples enlaces de red de una forma unificada.
- c) Agrupar el tráfico proveniente de varias interfaces de red en un único interfaz de salida con mayor ancho de banda.
- d) Monitorizar los enlaces de un conmutador.

120. CableLabs es:

- a) El grupo creador del estándar DOCSIS
- b) La empresa principal que conforma MCNS
- c) Un consorcio formado por operadores de cable
- d) Ninguno de los anteriores

121. El sistema de radiodifusión digital de audio (DAB) emplea bloques de frecuencia cuyo ancho de banda es de:

- a) 200 KHz.
- b) 1,536 MHz.
- c) 8 MHz.
- d) 4,567 MHz.

122. De las siguientes bandas de frecuencia utilizadas en transmisión de datos por satélite, indique cuál de todas es la banda más alta:

- a) Banda L
- b) Banda Ka
- c) Banda Ku
- d) Banda C

123. ¿Cuál de los siguientes elementos de seguridad opera en el nivel 3 del modelo OSI?

- a) Proxy
- b) Firewall de filtrado de paquetes
- c) Antivirus
- d) Filtro anti-SPAM

124. ¿Se puede filtrar el tráfico, mediante un firewall de nivel 3, entre dos máquinas situadas en la misma LAN?

- a) Si
- b) No
- c) Depende de la configuración del FW
- d) Depende de la configuración de la LAN

125. En un firewall de paquetes IP, los paquetes entrantes:

- a) Primero se filtran, luego se hace el NAT
- b) Primero se hace NAT y luego se filtran
- c) Es igual que para los paquetes salientes
- d) Depende de la interfaz

126. Respecto al protocolo de seguridad IKE, cuál de las siguientes respuestas es falsa:

- a) recrea las claves cada cierto tiempo.
- b) permite utilizar certificados digitales.
- c) se necesita una asociación de seguridad IKE para cada conexión IPSEC.
- d) está basado en Oakley.

127. ¿Cuál de los siguientes no es un requisito indispensable para una comunicación segura?

- a) Auditoría
- b) Confidencialidad
- c) Integridad
- d) Disponibilidad

128. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El sistema de autenticación "Kerberos", utiliza exclusivamente mecanismos de criptografía asimétrica
- b) Para la autenticación "Kerberos" utiliza mecanismos basados en criptografía simétrica y en criptografía asimétrica
- c) Para la autenticación "Kerberos" utiliza exclusivamente mecanismos basados en criptografía simétrica
- d) Para la autenticación "Kerberos" utiliza mecanismos de identificación/password y de criptografía simétrica

129. La federación de identidades es:

- a) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de usuarios.
- b) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de seguridad.
- c) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de equipos.
- d) la gestión integrada de la identidad para usuarios que pertenecen a la misma Unidad Organizativa.

130. ¿Cuál de los siguientes NO es un orquestador de contenedores?

- a) Kubernetes
- b) Docker
- c) AKS
- d) Openshift