

Test Ponderado #89

Actualizado el 13/04/2025

1. En relación con los Directores Generales, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1 salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones de la Dirección General, su titular no reúna dicha condición de funcionario.
- b) Serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del Departamento o del Presidente del Gobierno.
- c) Deberán reunir los requisitos de idoneidad establecidos en la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno.
- d) Se consideran altos cargos a los efectos de la Ley 3/2015, de 30 de marzo.

2. En las Administraciones Públicas...

- a) Existe un Presupuesto ordinario únicamente
- b) Existen sólo un presupuesto ordinario y un presupuesto extraordinario
- c) Existe un único presupuesto ordinario y uno o varios presupuestos extraordinarios
- d) Existen varios presupuestos que indistintamente pueden ser considerados ordinarios o extraordinarios

3. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 115.2 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Los vicios y defectos que hagan anulable un acto solo podrán ser alegados por quienes los hubieren causado.
- b) La interposición de cualquier recurso suspende inmediatamente el acto impugnado.
- c) El error o la ausencia de la calificación del recurso por parte del recurrente no será obstáculo para su tramitación, siempre que se deduzca su verdadero carácter.
- d) Será causa de inadmisión del recurso el error o la ausencia de su calificación.

4. Respecto a los registros electrónicos de apoderamientos no es correcto:

- a) en el ámbito estatal, este registro será el Registro Electrónico de Apoderamientos de la Administración General del Estado
- b) en ellos no constará el bastanteo realizado del poder
- c) los registros generales de apoderamientos no impedirán la existencia de registros particulares en cada Organismo
- d) cada Organismo podrá disponer de su propio registro electrónico de apoderamientos

5. Según el artículo 149.1.18ª de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre:

- a) Las bases del sistema de responsabilidad de las Administraciones públicas, sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- b) Las bases del procedimiento administrativo, garantizando en todo caso a los administrados un tratamiento común ante las Administraciones Públicas.
- c) Las bases del régimen jurídico de los contratos y concesiones administrativas sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- d) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones públicas y del régimen estatutario de sus funcionarios que, en todo caso, garantizarán a los administrados un tratamiento común ante ellas.

6. La presidencia del Consejo se ejerce de forma rotatoria cada:

- a) 4 meses según un orden fijado por unanimidad del Consejo.
- b) 6 meses según un orden fijado por unanimidad del Consejo.
- c) 4 meses según un orden fijado por mayoría cualificada del Consejo.
- d) 6 meses según un orden fijado por mayoría cualificada del Consejo.

7. La Oferta de Empleo Público, según el artículo 70 del Estatuto Básico del Empleado Público, se aprobará:

- a) Una vez cada dos años.
- b) Anualmente por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas.
- c) Cuando exista necesidad de cubrir plazas.
- d) Cada tres años.

8. Según el artículo 140 de la Constitución Española, los municipios:

- a) No gozarán de personalidad jurídica.
- b) Gozarán de personalidad jurídica propia.
- c) Gozarán de personalidad jurídica plena.
- d) Gozarán de personalidad jurídica propia y plena.

9. Europa 2020 tiene como prioridades un crecimiento:

- a) Global, tecnológico y sostenible.
- b) Informado, sostenible y solidario.
- c) Inteligente, sostenible e integrador.
- d) Armónico, estable y social.

10. El Tribunal de Cuentas:

- a) Limita sus funciones a la Administración General del Estado
- b) Fiscaliza la actividad económico-financiera de los partidos políticos inscritos en el Registro de Partidos Políticos del Ministerio del Interior
- c) Limita sus funciones a la fiscalización externa y enjuiciamiento contable de las Cortes Generales
- d) Es independiente de las Cortes Generales

11. ¿Quiénes son los beneficiarios de la estrategia para el Mercado Único Digital en la UE?

- a) Consumidores
- b) PYMES y Startups
- c) La Industria
- d) Todos los anteriores

12. ¿Cuál de las siguientes conductas NO se recoge en el Estatuto Básico del empleado público como deberes y principios éticos del empleado público?

- a) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.
- b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- c) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público absteniéndose no solo de conductas contrarias al mismo, sino también de cualesquiera otras que comprometan la neutralidad en el ejercicio de los servicios públicos.
- d) Influirán en la agilización de trámites o prodecimientos sin justa causa.

13. El artículo 18.4 de la Constitución dice que:

- a) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- b) La ley regulará... b) El acceso de los ciudadanos a los archivos y registros administrativos, salvo en lo que afecta a la seguridad y defensa del Estado, la averiguación de los delitos y la intimidad de las personas.
- c) La ley regulará... b) El acceso de los ciudadanos a los archivos y registros informáticos, salvo en lo que afecta a la seguridad y defensa del Estado, la averiguación de los delitos y la intimidad de las personas.
- d) Los tratados internacionales válidamente celebrados, una vez publicados oficialmente en España, formarán parte del ordenamiento interno.

14. La costumbre "praeter legem" regula:

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

15. Los documentos electrónicos deberán conservarse en un formato que permita: (señala la respuesta incorrecta)

- a) garantizar su consulta hasta transcurridos cinco años desde su emisión
- b) garantizar la conservación del documento
- c) garantizar la autenticidad del documento
- d) garantizar la integridad del documento

16. En materia de propiedad intelectual e industrial corresponde las Comunidades Autónomas:

- a) El desarrollo legislativo y la ejecución.
- b) La legislación y la ejecución.
- c) La ejecución.
- d) Las bases.

17. La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a la LSSI artículo 38 constituye una infracción:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No constituye infracción.

18. El pacto fiscal europeo de 2012 incluye:

- a) Un conjunto de reglas, llamadas "reglas de oro", que son vinculantes en la UE para el principio de equilibrio presupuestario.
- b) Un compromiso de contar con un déficit estructural que no debe superar el 0,6% de la PIB.
- c) Un compromiso de poner las nuevas reglas en la constitución o en otras partes de la legislación nacional, lo cual no necesita ser verificado por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- d) La obligación de mantener siempre el déficit público por debajo del 2.8 % del PIB.

19. ¿Cuántas veces ha presidido España el Consejo de la UE?

- a) En el 2023 será la primera vez
- b) Nunca
- c) 5
- d) 4

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

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

21. Según lo dispuesto en el artículo 36.4 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en relación con el procedimiento para exigencia de la responsabilidad patrimonial de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas, se prevé un plazo de audiencia de

- a) Quince días
- b) Diez días.
- c) Siete días
- d) Cinco días

22. ¿Cuál de los siguientes se considera un instrumento de coordinación del Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo.
- b) La Red estatal de agencias de colocación
- c) El Plan PREPARA.
- d) El Plan de Choque por el Empleo Joven 2019-2021

23. Un contrato de suministros del Ministerio del Interior estará sujeto a regulación armonizada si su valor estimado es:

- a) Igual o superior a 143.000 euros
- b) Igual o superior a 140.000 euros
- c) Igual o superior a 221.000 euros
- d) Igual o superior a 225.000 euros

24. Indique cuál de las siguientes es una característica de la Comisión Europea:

- a) Su Presidente lo nombra el Parlamento Europeo por mayoría cualificada
- b) Está formada como máximo por un número de Comisarios igual a 2/3 del número de Estados Miembros
- c) La duración del mandato de la Comisión es de 5 años
- d) Entre sus competencias no está la de proponer nueva legislación

25. La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a la LSSI artículo 38 constituye una infracción:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No constituye infracción.

26. ¿Qué países integran la presidencia rotatoria actual del consejo de UE?

- a) Polonia, Dinamarca y Chipre
- b) Polonia, Dinamarca y Suecia
- c) Suecia, Dinamarca y Chipre
- d) Polonia, Suecia y Chipre

27. Los ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal. En relación con esta frase, y según lo dispuesto en el artículo 13 de la Constitución Española, indicar la afirmación correcta:

- a) Solamente los españoles serán titulares de este derecho.
- b) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo en las elecciones municipales.
- c) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales.
- d) Ninguna es correcta.

28. Cuál de los siguientes órganos no es un órgano de contratación en el ámbito de un ministerio:

- a) Ministro
- b) Secretario de Estado
- c) Junta de Contratación
- d) Mesa de Contratación

29. Según lo preceptuado en el artículo 36 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos referidos en el citado artículo se perfeccionan:

- a) En todos los casos por la formación del contrato.
- b) Sólo por la adjudicación del contrato.
- c) Por la firma del acta de inicio del contrato.
- d) Con su formalización o con su adjudicación, según los casos.

30. Respecto a la notificación electrónica, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter voluntario, o no haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
- c) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en el que se pongan a disposición del interesado en el Punto General de Acceso electrónico de la Administración.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

31. Según se establece en el Real Decreto 311/2022, ¿qué órgano recogerá la información que permita elaborar un perfil general del estado de la seguridad en las Administraciones Públicas?

- a) El Centro Criptológico Nacional.
- b) El Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) El Comité Sectorial de Administración Electrónica.
- d) La Comisión Interministerial de Administración Electrónica.

32. ¿Cuál de los siguientes estándares NO está relacionado directamente con la gestión de contenidos?

- a) CIFS
- b) CMIS
- c) JCR 170
- d) Todos lo están

33. En el sistema operativo Linux, ¿Cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?

- a) `find -type f | xwygs grep "libro"`
- b) `find -type f | xaygs grep "libro"`
- c) `find -type f | xargs grep "libro"`
- d) `find -type f | xargp grep "libro"`

34. ¿Cuál de los siguientes NO es un agente recogido por la NTI de Protocolo de Intermediación de Datos?

- a) Emisor
- b) Remitente
- c) Cesionario
- d) Cedente

35. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el estándar PoE IEEE 802.3at?

- a) Para su implementación es necesario como mínimo el uso de par trenzado categoría 6 o superior
- b) Cuando se conectan dispositivos PoE a la red disminuye el rendimiento de comunicación de datos
- c) Los dispositivos se pueden apagar o reiniciar desde un lugar remoto usando los protocolos existentes, como SNMP
- d) La norma define que la distancia máxima a la que se puede conectar un dispositivo PoE son 75 metros

36. Señale la respuesta correcta sobre el campo ToS de la cabecera del protocolo IPv4 según la RFC 791 un valor en sus tres primeros bits (precedencia) de:

- a) 001 indica que el paquete es de control de red.
- b) 010 indica que el paquete es prioritario.
- c) 011 indica que el paquete es prioritario.
- d) 111 indica que el paquete es de control de red.

37. Para listar las conexiones TCP/UDP abiertas en un servidor utilizo el comando:

- a) ping
- b) netstat
- c) tracert o traceroute
- d) ipconfig / ifconfig

38. Indique cuál es la forma de sobrescribir el cargador de clases de una aplicación web en Apache Tomcat 8:

- a) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero context.xml de la aplicación
- b) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero web.xml de la aplicación
- c) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero context.xml de la aplicación
- d) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero web.xml de la aplicación

39. ¿Cuál de los siguientes beneficios NO corresponde a una SAN?

- a) Mayor escalabilidad.
- b) Mayor disponibilidad.
- c) Mayor velocidad acceso.
- d) Menor coste.

40. ¿Cuál de los siguientes puede ser una alternativa a EJB?

- a) Hibernate
- b) JDBC
- c) Ninguna de las anteriores
- d) la opción a) y b)

41. ¿Cuál de los siguientes procesos NO está incluido en el área de Diseño del Servicio especificado en las mejores prácticas ITIL v3?

- a) Gestión del conocimiento.
- b) Gestión de los niveles de servicio.
- c) Gestión de la capacidad.
- d) Gestión de la seguridad de la información.

42. ¿Qué define el estándar WSDL del W3C?

- a) Un esquema XML para sindicación de contenidos a través de lectores RSS
- b) Una gramática XML para describir la interfaz de un servicio web
- c) Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web
- d) WSDL no es un estándar del W3C

43. ¿Cuándo es mejor realizar una auditoría de vulnerabilidades que un test de penetración?

- a) Normalmente es necesario ejecutar ambos
- b) Cuando buscas una visión más amplia del entorno en lugar de una visión más concreta de un punto
- c) Cuando los tests de penetración están llenos de falsos positivos
- d) Cuando los tests de penetración pueden, potencialmente, dañar equipos críticos

44. Según ITIL 4, los dos tipos de costes que el consumidor de servicios debe analizar son:

- a) El precio del servicio y el coste de crear el servicio.
- b) El coste de aprovisionar el servicio y el coste de mejorar el servicio.
- c) Los costes eliminados por el servicio y los costes impuestos por el servicio.
- d) Los costes software y hardware del servicio.

45. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los conceptos SMP (Symmetric MultiProcessing) y MPP (Massively Paralleling MultiProcessing) es falsa:

- a) En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras que en SMP no
- b) La programación con MPP es mucho más compleja ya que el programa que se ejecuta debe ser dividido en segmentos que se comuniquen entre sí
- c) MPP no sufre el cuello de botella que sufre SMP en el acceso a memoria
- d) Un cluster está compuesto por dos o más ordenadores que se comportan como una sola máquina

46. El algoritmo Rijndael:

- a) Tiene un tamaño de clave fijo de 128 bits.
- b) Tiene un tamaño de bloque fijo de 256 bits.
- c) Tiene un tamaño de clave de 128, 192 o 256 bits.
- d) Tiene un tamaño de clave múltiplo de 32 bits.

47. En el modelo TMMI: ¿Cuál de las siguientes áreas de proceso corresponde al nivel 4 de madurez?:

- a) Medición de Pruebas.
- b) Pruebas no funcionales.
- c) Monitorización y Control de Pruebas.
- d) Control de Calidad.

48. Un control Active X:

- a) Sólo se pueden escribir en Java
- b) Sólo se pueden ejecutar en sistemas Windows
- c) Sólo pueden acceder a funciones dentro del contenedor en el que se ejecutan
- d) Sólo se pueden escribir en C/C++

49. ¿Cuál de las siguientes no es una Shell de Linux?

- a) Shell X
- b) Shell de Korn
- c) Shell de Bourne
- d) Shell C

50. De entre las siguientes opciones, indique la que corresponda con la aplicación a través de la cual se puede realizar el reporte de incidentes al centro CCN-CERT:

- a) LORETO.
- b) LUCIA.
- c) INES.
- d) PILAR.

51. En la realización de una auditoría de redes, ¿cuál debe ser la primera etapa?

- a) Realizar un análisis de vulnerabilidades.
- b) Identificación de la configuración de red física.
- c) Reunión inicial de los auditores con el equipo de gestión de redes de la organización.
- d) Realizar un análisis de situación revisando la anterior auditoría de seguridad.

52. Señale la respuesta correcta. En relación a los formatos admitidos por las organizaciones para las firmas/sellos electrónicos basadas en certificados electrónicos, según la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos, éstos se ajustarán a:

- a) Los formatos CADES, XAdES y PAdES en las versiones establecidas en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de firma del 2011.
- b) Lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares.
- c) La Decisión de Ejecución UE 2015/1506 de conformidad con el Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

53. Señale cuál de los siguientes lenguajes de programación NO es orientado a objetos:

- a) XBase++
- b) VB.NET
- c) Eiffel
- d) Prolog

54. ¿Cuál no es una característica de la gestión de Sistemas de Información Geográfica?

- a) Es muy voluminosa
- b) Es borrosa
- c) Es dinámica
- d) Todas son características

55. ¿Cuál es la guía referente al Plan de Adecuación del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) CCN-STIC-803
- b) CCN-STIC-805
- c) CCN-STIC-806
- d) CCN-STIC-807

56. ¿Qué norma corresponde a "Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para los controles de seguridad de la información"?

- a) UNE ISO/IEC 20000-1.
- b) UNE-EN ISO 9001:2008.
- c) ISO 14001.
- d) UNE-EN ISO/IEC 27002:2017.

57. Respecto a SonarQube, señale la opción FALSA:

- a) Sirve para evaluar aspectos como la complejidad ciclomática del código.
- b) Anteriormente se denominaba Sonar.
- c) Permite disponer de una matriz de dependencia entre objetos.
- d) Integra herramientas de medición de la calidad de código como CPD, findbugs, PMD, checkstyle.

58. ¿Cuál NO es una técnica de la tarea "Estudio de la Solicitud" dentro del Proceso "Estudio de la Viabilidad de la Solución"?

- a) Catalogación
- b) Diagrama de flujo de datos
- c) Sesiones de trabajo
- d) -

59. La IEEE Std 830-1998 (IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications) comenta que una buena especificación de requisitos software debe ser CONSISTENTE. Esto se cumple:

- a) Si cada requisito especificado es uno que realmente debe cumplir el software.
- b) Si cada requisito especificado tiene una única interpretación posible.
- c) Si cada requerimiento especificado puede ser verificado.
- d) Si ninguno de los requisitos especificados entra en conflicto con alguno de los otros requisitos o con otros documentos.

60. En las pruebas de seguridad de la infraestructura WIFI se detectó un punto de acceso inalámbrico instalado sin la autorización explícita del administrador de red, se estaba investigando si lo había agregado un empleado con buenas intenciones o un atacante malintencionado. ¿Cómo se llama a este tipo de amenaza?

- a) Rogue AP
- b) SandBox AP
- c) Hunter AP
- d) Captive AP

61. ¿Cuál de los siguientes puertos es el puerto estándar de POP3 sobre SSL?

- a) 995
- b) 993
- c) 220
- d) 465

62. Indique cuál de los siguientes no es un servicio básico de la red SARA de las administraciones:

- a) SMTP
- b) PROXY
- c) DHCP
- d) DNS

63. Los componentes de la información geográfica son:

- a) Semántica, visual, metadatos y topográfica
- b) Topografía, fractal y geométrica
- c) Geométrica, topográfica y semántica
- d) Geométrica, semántica y polimorfa

64. ¿Cuáles son las capas que componen la arquitectura del sistema operativo iOS?

- a) 3 capas: Core OS, Core Services y Cocoa Touch.
- b) 4 capas: Core OS, Core Services, Media y Cocoa Touch.
- c) 2 capas: Core OS y Cocoa Touch.
- d) 4 capas: Core OS, Aqua, SQLite y Cocoa Touch.

65. Si un encaminador (router) tiene cuatro interfaces físicas de red y esta encaminando los protocolos AppleTalk, OSI, y TCP/IP, ¿cuántas direcciones a nivel de red tendrá normalmente?

- a) 3.
- b) 4.
- c) 12.
- d) 1.

66. Señale la versión de Android INCORRECTA:

- a) Android 3.0 Honeycomb.
- b) Android 4.0 Jelly Bean.
- c) Android 5.0 Lollipop.
- d) Android 6.0 Marshmallow.

67. En Inteligencia Artificial, la hipótesis del mundo cerrado consiste en:

- a) Suponer falso todo lo que no está almacenado en la base de hechos.
- b) Suponer cierto todo lo que está almacenado en la base de hechos.
- c) Suponer unas veces cierto y otras falso la información almacenada en la base de hechos.
- d) Ninguna de las anteriores.

68. Con el término "ventana de backup" se define:

- a) El espacio máximo disponible para un posible backup, dependiente de la capacidad de las cintas utilizadas.
- b) La máxima velocidad de transferencia de la cinta, que determina la duración del mismo.
- c) El ancho de banda de la red de backup, que determina la duración del mismo.
- d) El periodo de inactividad del sistema, que define el tiempo máximo disponible para realizar el backup.

69. En el modelo de referencia TCP/IP:

- a) No se definen las capas de sesión ni de aplicación.
- b) No se definen las capas de red ni de sesión.
- c) No se definen las capas de presentación ni de aplicación.
- d) No se definen las capas de sesión ni de presentación.

70. En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?:

- a) Un gráfico que muestra la evolución del trabajo en los Sprint de forma acumulada.
- b) La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint.
- c) El conjunto de requisitos de alto nivel priorizados pendientes de implementación.
- d) La relación de requisitos de alto nivel que han sido implementados hasta la fecha.

71. ¿Con qué nombre es conocida la red que permite la interconexión de las Administraciones Públicas, facilitando el intercambio de información y servicios entre ellas?

- a) Red Conecta
- b) Red Iris
- c) Red Sara
- d) Red IXAAPP

72. La etiqueta HTML <iframe>:

- a) Representa un contexto de navegación anidado, el cual permite incrustar otra página HTML en la página actual.
- b) Representa un punto de integración para una aplicación externa o de contenido interactivo (en otras palabras, un plug-in).
- c) Representa un recurso externo, que puede ser tratado como una imagen, un contexto de navegación anidado, o como un recurso que debe ser manejado por un plugin.
- d) Representa un área de mapa de bits para renderizar gráficos.

73. Según ITILv4, ¿qué principio guía describe la importancia de iniciar una acción, en lugar de invertir mucho tiempo analizando diferentes opciones?

- a) Optimizar y automatizar
- b) Comenzar donde esté
- c) Progresar iterativamente con retroalimentación
- d) Enfocarse en el valor

74. Los mensajes intercambiados entre Bridges en STP se denominan:

- a) PDUs
- b) PDIs
- c) BPDU
- d) SPDU

75. ¿Cuál de los siguientes perfiles de XAdES incluye los certificados y listas de revocación (consultas OCSP o CRLs) para poder verificar el documento firmado en el futuro incluso si las fuentes originales no estuvieran disponibles?

- a) XAdES-X.
- b) XAdES-X-L.
- c) XAdES-C.
- d) Esta funcionalidad no se soporta en XAdES.

76. Señale cuál de los siguientes términos NO constituye un estándar de interface de acceso a bases de datos:

- a) ODBC (Open Database Connectivity).
- b) RDO (Remote Data Objects).
- c) DMBS (DataBase Management System).
- d) OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases).

77. ¿Qué son empresas spin-off?

- a) Empresas dedicadas al SW libre.
- b) Empresas vinculadas a la Universidad y que se dedican a tareas de I+D.
- c) Empresas de aceleración de electrones para la producción de energía.
- d) No existen.

78. ¿En qué estándar se define el lenguaje SGML?

- a) ISO 8879
- b) RFC 8879
- c) IEEE 8879
- d) Ninguna de las anteriores

79. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

80. ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología predictiva de gestión de proyectos?

- a) METRICA v3
- b) PRINCE2
- c) SCRUM
- d) PMBOK

81.Cuál de los siguientes no sería un patrón de diseño J2EE:

- a) abstraction inversion
- b) session façade
- c) model view controler
- d) Data Access Objects

82. Entre los estándares que aplican a la conservación de la información en formato electrónico encontramos ISO 19005-1:2005 PDF/A-1, que identifica:

- a) Las recomendaciones para la conservación a largo plazo de información electrónica basada en documentos.
- b) Los requisitos para la conservación a largo plazo de documentos electrónicos.
- c) El formato de archivo de documentos electrónicos para conservación a largo plazo.
- d) Las recomendaciones para la veracidad y fiabilidad de información almacenada electrónicamente.

83. ¿Cuál de las siguiente definiciones se corresponde con la vulnerabilidad DDoS que puede producirse sobre nuestros sistemas?

- a) Suplantación de la dirección IP
- b) Escuchas en red
- c) Denegación de servicio Distribuido
- d) Ataques de desbordamiento de buffer

84. En COBIT 2019 cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos de gestión:

- a) Alinear, Planificar y Organizar (APO).
- b) Construir, Adquirir e Implementar (BAI).
- c) Evaluar, Dirigir y Monitorizar (EDM).
- d) Monitorizar, Evaluar y Valorar (MEA).

85. ¿Cuál es el primer criterio de calidad del Modelo EFQM?

- a) Liderazgo
- b) Oportunidad
- c) Satisfacción del cliente
- d) Satisfacer los requisitos

86. Para prevenir un ataque de SQL Injection:

- a) Debe detenerse la base de datos para evitar su infección por el código malicioso.
- b) Debe evitarse el uso de procedimientos almacenados en la base de datos.
- c) Debe eliminarse del equipo del usuario el código SQL descargado, para evitar su propagación.
- d) Debe utilizarse instrucciones SQL parametrizadas.

87. Indique la afirmación FALSA:

- a) JAXP es una API de Java que permite el procesamiento de documentos XML
- b) JAXR es una API de Java que facilita el acceso a UDDI o ebXML
- c) SAAJ es una API de Java que permite generar y recoger mensajes SOAP
- d) JAX-RPC es una API Java que permite invocar objetos ORBA

88. Indique cuál de los siguientes es un principio LEAN:

- a) Empoderar al equipo
- b) Decidir lo más tarde posible
- c) Amplificar el aprendizaje
- d) Todas las anteriores

89. El trashing es una técnica que afecta a la dimensión de:

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

90. En el ámbito de IPsec, ¿qué proporciona a la vez confidencialidad de los datos y la autenticación de paquetes IP?

- a) AH
- b) RSA
- c) IKE
- d) ESP

91. Señale la FALSA respecto al Diagrama de Extrapolación:

- a) Se basa en la hipótesis de que si existe una desviación, su tendencia es a permanecer o empeorar a no ser que se tomen las medidas oportunas.
- b) Trata de estimar la nueva fecha de fin del proyecto extrapolando la tendencia constatada en un momento determinado del desarrollo.
- c) Se utiliza para obtener previsiones de las desviaciones en el esfuerzo de desarrollo de un proyecto y para realizar el seguimiento del proyecto.
- d) Son correctas todas las afirmaciones anteriores.

92. Para llegar a un esquema ROLAP en copo de nieve (snowflake) a partir de uno en estrella, se realizará un proceso de:

- a) creación de nuevas jerarquías.
- b) partición de la tabla de hechos.
- c) agregación (rollup) de miembros en una o más dimensiones.
- d) normalización de las tablas de dimensiones.

93. El algoritmo PLC (Packet Loss Concealment):

- a) Lo utiliza Frame Relay para el reenvío de tramas perdidas por la congestión en el sentido de la transmisión.
- b) Algoritmo de ocultamiento de pérdida de paquetes utilizado por VoIP.
- c) Utilizado por TCP para la retransmisión de paquetes después de una trama NACK (negative acknowledgement).
- d) Algoritmo de descarte de paquetes en situación de congestión en redes Frame Relay.

94. El servicio que se corresponde con una solución integral de registro, que permite tanto la gestión de sus ofidnas de registro de entrada/salida como la recepción y envío de registros en las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación es:

- a) CL@VE
- b) EGEO
- c) GEISER
- d) ORVE

95. Con el término "ventana de backup" se define:

- a) El espacio máximo disponible para un posible backup, dependiente de la capacidad de las cintas utilizadas.
- b) La máxima velocidad de transferencia de la cinta, que determina la duración del mismo.
- c) El ancho de banda de la red de backup, que determina la duración del mismo.
- d) El periodo de inactividad del sistema, que define el tiempo máximo disponible para realizar el backup.

96. Las normas técnicas de interoperabilidad:

- a) Serán aprobadas por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas mediante Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Serán aprobadas por la Secretaría de Estado para la Función Pública, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas por el Ministerio de la Presidencia mediante Orden Ministerial.
- c) Las aprobará la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Resolución de la Secretaría de Estado para la Función Pública.
- d) Las aprobará el Ministerio de la Presidencia, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Real Decreto.

97. La prueba que recorre la secuencia típica de acciones del usuario es de:

- a) caja negra
- b) caja blanca
- c) caja roja
- d) Ninguna de las anteriores

98. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio del nivel de enlace de datos del modelo de referencia OSI?

- a) Establecimiento y liberación de un enlace de datos
- b) Control de la transmisión y recuperación de fallos
- c) Gestión del propio nivel
- d) Identificación de circuitos de datos

99. Radius permite autenticación:

- a) Sólo mediante PAP
- b) Sólo mediante CHAP
- c) Sólo para dispositivos fijos
- d) Ninguna de las anteriores

100. Marque la opción CORRECTA en relación con Proceso Unificado de Desarrollo (RUP):

- a) No asegura la calidad del software
- b) Está dirigido por la arquitectura
- c) Es iterativo e incremental, con cuatro fases: Inicio, Elaboración, Construcción y Transición
- d) No se centra en la identificación de riesgos

101. Los términos EDA, ZDA y HDA bajo TIA-942 de un CPD:

- a) tiene que ver con sistemas de alimentación ininterrumpida.
- b) tiene que ver con sistemas de control de acceso.
- c) tiene que ver con sistemas ignífugos.
- d) tiene que ver con áreas del CPD.

102. ¿Qué es cierto respecto a los dispositivos bridge y switch de interconexión de redes locales?

- a) El switch opera en el nivel 2 y el bridge en el nivel 3 del modelo OSI.
- b) Los switches se suelen emplear para interconectar servidores y los bridges para interconectar LANs.
- c) Un switch puede interconectar distintos tipos de LAN y un bridge no.
- d) En los switches cada puerto forma su dominio de colisión propio mientras que los bridges tienen varios dominios de colisión por puerto.

103. ¿Qué afirmación es FALSA respecto a la normalización en bases de datos relacionales?

- a) Es una técnica de diseño conceptual de bases de datos
- b) Minimiza la redundancia de datos
- c) Reduce problemas potenciales en la actualización de los datos
- d) Protege la integridad de los datos

104. Respecto a AJAX es falso que:

- a) Reduce el volumen de información a intercambiar entre el cliente y el servidor frente al empleo del refresco de página completa.
- b) No se puede emplear para desarrollar aplicaciones RIA.
- c) Existen múltiples librerías para simplificar el desarrollo con AJAX.
- d) Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.

105. Indique cuál de las siguientes tecnologías JAVA puede utilizarse para invocar dentro de una aplicación a un parser DOM:

- a) JAX-RPC
- b) SAAJ
- c) JAXR
- d) JAXP

106. ¿En cuál de los siguientes estándares NO se basa la metodología MÉTRICA Versión 3?

- a) ISO 12.207
- b) ISO/IEC TR 15.504/SPICE
- c) UNE-EN-ISO 9001:2000
- d) ISO 17799

107. ¿Cuál de las siguientes es una nueva entidad funcional introducida por IP Móvil (RFC 3344)?

- a) Home Agent.
- b) Agent Advertisement.
- c) Mobility Agent.
- d) Agent Discovery.

108. Dentro del chip criptográfico del DNI electrónico podemos encontrar tres zonas de datos diferenciadas. Señale cuál de las siguientes no es una de ellas:

- a) Zona pública
- b) Zona de seguridad
- c) Zona privada
- d) Zona confidencial

109. ¿Cuál de las siguientes magnitudes no tratan en general de evaluar las métricas de estimación software?

- a) Calidad
- b) Productividad
- c) Seguridad
- d) Tamaño

110. ¿Cuál es la especificación de SICRES más moderna incluida en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales vigente?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

111. ¿Qué se entiende por "virtualización de bloque" en el contexto de la tecnología de almacenamiento?:

- a) La emulación de dispositivos de almacenamiento físico en entornos virtuales para proporcionar a las máquinas virtuales un acceso directo a los discos duros.
- b) El proceso de crear copias de seguridad en tiempo real de los datos almacenados en bloques en un entorno virtualizado.
- c) La creación de volúmenes virtuales que actúan como capa intermedia entre los sistemas de almacenamiento y las máquinas virtuales.
- d) La técnica de encriptar los bloques de datos en el almacenamiento para mejorar la seguridad de los datos en entornos virtuales.

112. Dentro de los productos que engloba la plataforma .NET, las funciones de un servidor web las realiza:

- a) IIS (Internet Information Services)
- b) Apache
- c) Joomla
- d) Microsoft Web Server

113. Para la traducción de direcciones virtuales a físicas se utiliza:

- a) La paginación
- b) La segmentación
- c) Son ciertas 'a' y 'b'
- d) Todas son falsas

114. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Microsoft Power BI.
- c) Jmeter.
- d) Artifactory.

115. En relación con los algoritmos de cifrado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) El protocolo TLS 1.3 definido en la rfc 8446 de la IETF utiliza algoritmos de cifrado simétrico y asimétrico.
- b) El protocolo TLS 1.4 se utiliza en navegadores obsoletos con algoritmos simétricos y se recomienda su sustitución por SSL 2.1 definido en la rfc 8543 de la IETF.
- c) Los protocolos TLS y PGP utilizan solo algoritmos de certificado público.
- d) -

116. En una operación de grabación sobre una cinta magnética:

- a) Se escribe un carácter
- b) Se escribe un bloque
- c) Se lee un dato
- d) Se escribe un registro lógico

117. Respecto a la tecnología WIFI:

- a) Los equipos WIFI no necesitan adaptarse a ninguna normativa.
- b) Los ayuntamientos pueden comercializar WIFI siempre y cuando se hayan inscrito en el registro de operadores.
- c) Los operadores de telecomunicaciones tienen que pedir una licencia para la utilización de la banda WIFI, que les permite comercializar este servicio.
- d) Los equipos WIFI utilizan una banda de uso común.

118. Señale la respuesta correcta respecto a las cintas Ultrium LTO:

- a) Tienen un formato propietario
- b) Los lectores son compatibles con las cintas AIT de Sony
- c) En su versión LTO 5. alcanza capacidades sin compresión de hasta 1,4 TB
- d) No permiten ningún tipo de cifrado

119. Los procesos en UNIX que están en ejecución:

- a) Tienen que residir en memoria
- b) Pueden tener páginas en memoria y páginas en disco
- c) Tienen que estar en memoria aun cuando no se estén ejecutando
- d) Ninguna de las anteriores

120. 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.

121. En la matriz de puntuación REDER, que es el método de evaluación utilizado para puntuar las memorias de las organizaciones que se presentan al Premio Europeo de la Calidad, al subcriterio 7b se le asigna, del total de puntos correspondientes al criterio 7, el:

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 20%.
- d) 25%.

122. ¿Cuál de los siguientes grupos de medidas de seguridad no se define en el anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2002 del 3 de mayo?

- a) Medidas de protección
- b) Marco organizativo
- c) Marco operacional
- d) Marco tecnológico

123. En el direccionamiento IPv4, clase C:

- a) los tres primeros bits están fijados a 110, y se pueden tener 2^{21} redes con 254 nodos posibles.
- b) los tres primeros bits están fijados a 101, y se pueden tener 2^{21} redes con 254 nodos posibles.
- c) los tres primeros bits están fijados a 110, y se pueden tener 2^{22} redes con 126 nodos posibles.
- d) los tres primeros bits están fijados a 101, y se pueden tener 2^{22} redes con 128 nodos posibles.

124. ¿Cuál de los siguientes elementos no está contemplado en una arquitectura LAMP?:

- a) PostgreSQL.
- b) Apache.
- c) Linux.
- d) PHP.

125. ¿Recuerda los nombres de los inventores del lenguaje C?

- a) Hewlett y Packard
- b) Ritchie y Kernighan
- c) Stalling y Black
- d) Bell Laboratories

126. ¿Cuál de las siguientes NO es una palabra reservada en Java?

- a) switch
- b) break
- c) continue
- d) Then

127. El lenguaje de ejecución de procesos de negocio que permite coordinar aquellas actividades, dentro de un proceso de negocio, que requieren llamadas o relación con otros servicios y que fue estandarizado por OASIS se conoce como:

- a) BPEL.
- b) XPD.L.
- c) SPEM.
- d) IDEF.

128. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con una solución software de CRM (Customer Relationship Management):

- a) Siebel CRM.
- b) SAGE CRM.
- c) Zoho CRM.
- d) DCOM CRM.

129. ¿Cuál es la afirmación CORRECTA cuando se habla de un servidor web?

- a) Las peticiones al servidor suelen realizarse mediante HTTP utilizando el método de petición POST, en el que el recurso se solicita a través de la URL al servidor Web.
- b) Los servidores Web reciben a través de su propio navegador las peticiones realizadas por el cliente.
- c) Los servidores web usan el protocolo HTTP y los servidores de aplicaciones usan protocolo HTTPS.
- d) Las conexiones de los servidores web con los clientes pueden ser bidireccionales o unidireccionales, síncronas o asíncronas.

130. Los tipos de tarjetas inteligentes son:

- a) de acoplamiento
- b) de vecindad
- c) de proximidad
- d) todas las anteriores