

## Test Aleatorio #18

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuántos vocales componen el Consejo General del Poder Judicial?

- a) 20
- b) 12
- c) 16
- d) 8

2. El Estado puede transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal mediante:

- a) Una Ley ordinaria.
- b) Una Ley orgánica.
- c) Una Ley Marco.
- d) Una Ley de Bases.

3. Indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA. Según el artículo 153 de la Constitución Española de 1978, el control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas se ejercerá

- a) Por el Tribunal Constitucional, el relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley.
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado, el del ejercicio de funciones delegadas a que se refiere el apartado 2 del artículo 150.
- c) Por el Tribunal de Cuentas, el económico y presupuestario
- d) Por el Congreso de los diputados

4. Para la gestión de los servicios comunes, los Ministerios contarán en todo caso con:

- a) Una Secretaría General Técnica, y dependiendo de ella una Subsecretaría
- b) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica
- c) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General
- d) Una Secretaría de Estado, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica

5. ¿En qué fecha entró en vigor el Tratado de Amsterdam?

- a) El 1 de junio de 1999.
- b) El 1 de mayo de 1999.
- c) El 1 de abril de 1999.
- d) El 1 de marzo de 1999.

6. 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

7. Indique qué es el Semestre Europeo:

- a) Consiste en el proceso por parte de la Unión Europea para la gestión de políticas medioambientales comunitarias, entre otras funciones.
- b) Consiste en el proceso por parte de la Unión Europea para la supervisión y alineación de objetivos presupuestarios de los Estados miembros, entre otras funciones.
- c) Es el periodo temporal donde se consolidan los grupos parlamentarios en el Parlamento Europeo según los grupos políticos.
- d) Se denomina así a cada periodo de presidencia, de 6 meses de duración, del Consejo.

**8. La Mesa del Parlamento europeo estará compuesta por:**

- a) El Presidente, doce Vicepresidentes y los Cuestores.
- b) El Presidente, diez Vicepresidentes y los Cuestores.
- c) El Presidente, dos Vicepresidentes y los Cuestores.
- d) El Presidente, catorce Vicepresidentes y los Cuestores.

**9. Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:**

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos Legislativos.
- c) Reglamentos.
- d) -

**10. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece su entrada en vigor:**

- a) 6 meses después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- b) 1 año después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- c) 1 año después de su aprobación para todas sus previsiones normativas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**11. La recusación pueden promoverla...**

- a) Cualquier órgano
- b) El interesado
- c) El interesado y el superior jerárquico del órgano de que se trate
- d) El interesado, el superior jerárquico del órgano de que se trate y el propio órgano

**12. Según el artículo 46 bis de la Ley 40/2015 modificada por el Decreto-Ley 14/2019, los sistemas de información y comunicaciones para la recogida, almacenamiento, procesamiento y gestión del censo electoral, los padrones municipales de habitantes y otros registros de población, datos fiscales relacionados con tributos propios o cedidos y datos de los usuarios del sistema nacional de salud, así como los correspondientes tratamientos de datos personales, deberán ubicarse y prestarse...:**

- a) Dentro del territorio nacional
- b) Dentro del territorio de la Unión Europea
- c) En cualquier territorio siempre que en el convenio o contrato se incluya expresa mención al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos
- d) Dentro del territorio de la Unión Europea, China y los Estados Unidos de América

**13. Indique cómo se denomina, según el Artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, a "aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias":**

- a) Dirección electrónica única
- b) Web oficial
- c) Sede electrónica
- d) Portal electrónico

**14. Según el artículo 47.1 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son causas de nulidad de pleno derecho de los actos de las Administraciones Públicas:**

- a) Los dictados por órgano competente por razón de la materia o del territorio.
- b) Los dictados prescindiendo parcialmente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- c) Los que sean constitutivos de infracción administrativa.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**15. Un contrato menor tiene una duración máxima de:**

- a) Un año prorrogable
- b) Dos años no prorrogables
- c) Un año no prorrogable
- d) Dos años prorrogables

**16. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley General Presupuestaria, la programación presupuestaria se regirá por los siguientes principios:**

- a) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, transparencia, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, y responsabilidad.
- b) Estabilidad presupuestaria, plurianualidad, responsabilidad y lealtad institucional.
- c) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, plurianualidad, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, y responsabilidad.
- d) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, plurianualidad, transparencia, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, responsabilidad y lealtad institucional.

**17. Respecto a la regla de gasto. Señale la respuesta falsa:**

- a) La variación del gasto computable de la Administración Central, de las Comunidades Autónomas y de las Corporaciones Locales, no podrá superar la tasa de referencia de crecimiento del Producto Interior Bruto de medio plazo de la economía española.
- b) No obstante, cuando exista un desequilibrio estructural en las cuentas públicas o una deuda pública superior al objetivo establecido, el crecimiento del gasto público computable se ajustará a la senda establecida en los respectivos planes económico-financieros y de reequilibrio previstos.
- c) Corresponde al Ministerio de Economía y Competitividad calcular la tasa de referencia de crecimiento del Producto Interior Bruto de medio plazo de la economía española, de acuerdo con la metodología utilizada por la Comisión Europea en aplicación de su normativa.
- d) Esta tasa se publicará en el informe de situación de la economía. Será la referencia a tener en cuenta por la Administración Central en la elaboración de sus Presupuestos.

**18. En una subvención por concurrencia competitiva, ¿qué trámite sigue inmediatamente a la propuesta de resolución provisional?**

- a) La propuesta de resolución definitiva.
- b) La resolución de concesión.
- c) El trámite de audiencia al interesado.
- d) La aceptación de la subvención.

**19. Cuando decimos que la inversión extranjera en España tiene un carácter procíclico, nos referimos a que:**

- a) Aumenta cuando la economía está en crecimiento, y se reduce cuando el país entra en recesión
- b) Se reduce cuando la economía está en crecimiento, y aumenta cuando el país entra en recesión
- c) Aumenta cuando el país entra en recesión, y aumenta cuando la economía está en crecimiento
- d) Se reduce cuando el país entra en recesión, y se reduce cuando la economía está en crecimiento

**20. En qué artículo de la Constitución Española se incluyó la reforma conocida como la "regla de oro presupuestaria" en el año 2011:**

- a) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- b) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda privada.
- c) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- d) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los gastos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.

**21. La Agenda 2030 fue aprobada por:**

- a) La Unión Europea
- b) España
- c) ONU
- d) OTAN

**22. Los proyectos de disposiciones de carácter general y los planes de especial relevancia económica, que sometan a la aprobación del Consejo de Ministros, incorporarán:**

- a) Un informe de impacto de género.
- b) Un programa de igualdad de oportunidades.
- c) Un plan de Igualdad de Oportunidades.
- d) Un Decreto de Igualdad de Oportunidades.

**23. ¿Cómo se calcula la tasa de paro?**

- a) Cociente entre el número de parados y el de la población total.
- b) Cociente entre el número de no asalariados y el de activos.
- c) Cociente entre el número de parados y el de activos.
- d) Cociente entre el número de parados y el de no asalariados.

**24. ¿Qué puesto ocupa España, de entre los 27 estados miembros de la UE, en el apartado Integración de la tecnología digital en las empresas, perteneciente al Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?**

- a) 3.
- b) 7.
- c) 16.
- d) 11.

**25. La crisis de la burocracia dio paso a:**

- a) Gobernanza
- b) Gobierno Abierto
- c) Management
- d) Open Data

**26. El desempeño de funciones que implican el ejercicio de potestades públicas o salvaguardia de los intereses generales del Estado puede asumirse por:**

- a) Los empleados públicos.
- b) Los funcionarios de carrera.
- c) Personal laboral fijo y funcionario de carrera.
- d) Personal laboral y funcionario de carrera.

**27. Según la ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:**

- a) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, pero no sus medios y tiempo previsto para su consecución
- b) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Consejo de Transparencia la evaluación del cumplimiento de los planes y programas publicados
- c) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, medios y tiempo previsto para su consecución
- d) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Parlamento la evaluación del cumplimiento de los planes y programas anuales y plurianuales y la elaboración de un informe anual

**28. ¿En qué situación puede la Agencia Española de Protección de Datos o las autoridades autonómicas de protección de datos imponer medidas al representante, solidariamente con el responsable o encargado del tratamiento, según lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679?**

- a) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en la Unión Europea y el responsable o encargado del tratamiento está establecido en la Unión Europea.
- b) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en España y el responsable o encargado del tratamiento no está establecido en la Unión Europea.
- c) El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) no establece nada sobre la designación de representantes de responsables ubicados fuera de la Unión Europea pero sí dentro.
- d) Ninguna de las anteriores.

**29. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:**

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

**30. La Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal es la Ley Orgánica:**

- a) 6/2018
- b) 6/2017
- c) 3/2018
- d) 3/2017

**31. Señale la afirmación incorrecta. El departamento de seguridad informática dentro de una organización especializada en tecnologías de información:**

- a) Debe ser independiente del departamento de sistemas.
- b) Debe ser independiente del departamento de comunicaciones.
- c) Debe ser independiente del departamento de desarrollo.
- d) Centra su actividad en la seguridad en las redes.

**32. En la asignación de tiempos de un proyecto el tiempo Early del suceso inicial del proyecto es:**

- a) Igual a la duración mínima del proyecto.
- b) La duración mínima esperada para la primera actividad.
- c) Igual a cero.
- d) Igual a 1.

**33. SOROLLA2 es una aplicación web que se provee como SaaS (software como servicio) y que ha sido desarrollada utilizando:**

- a) El enfoque DevOps.
- b) El proceso sistemático Lean.
- c) La metodología Kanban.
- d) La metodología Scrum.

**34. ¿Cuál de las siguientes palabras no se corresponde con la definición 'información que recoge el sistema informático sobre las operaciones efectuadas, y que permiten contrastar los resultados procedentes de dicho sistema con los documentos originales a los que se refieren'?**

- a) Evidencias de auditoría
- b) Trazas de auditoría
- c) Registros de auditoría
- d) Pistas de auditoría

**35. ¿Quién debe presentar recomendaciones en una auditoría?**

- a) El equipo de auditoría
- b) La dirección estratégica de la unidad auditada
- c) La dirección técnica de la unidad auditada
- d) Las entidades certificadoras

**36. Señale la falsa:**

- a) La auditoría requiere una planificación a tres niveles: qué, cuándo y cómo auditar
- b) Si el área ya ha sido auditada con anterioridad debe revisarse la documentación previa
- c) Aunque el área ya haya sido auditada con anterioridad es necesario realizar la auditoría al completo sin tener en cuenta la documentación previa pues ésta puede no ser ya consistente con la situación actual
- d) Una de las ventajas del uso de herramientas de auditoría informática es la disminución del riesgo propio del proceso de auditoría en la recolección de datos y la mayor independencia

**37. Las auditorías técnicas que tienen por objeto participar en la investigación de fraudes, en actos conscientes y voluntarios en los cuales se eluden las normas legales se llaman**

- a) Auditorías forenses
- b) Auditorías de gestión
- c) Auditorías policiales
- d) Auditorías de regularidad

**38. Señale la CORRECTA:**

- a) Los métodos dinámicos empleados para analizar la rentabilidad de las inversiones incorporan el factor tiempo, en contraposición a los métodos estáticos, y tienen en cuenta el hecho de que los capitales tienen distinto valor en función del momento en que se generan
- b) El VAN y el TIR son métodos dinámicos de análisis de rentabilidad
- c) Cuando el VAN es positivo la inversión es rentable
- d) Todas son CORRECTAS

**39. Una obra bajo licencia Creative Commons:**

- a) No tiene copyright.
- b) Otorga todos los derechos a terceras personas.
- c) Ofrecen derechos a terceras personas bajo ciertas condiciones.
- d) No ofrecen ningún derecho a terceras personas.

**40. En la NTI de firma electrónica, se establecen los valores que puede almacenar el metadato "tipo de firma". Seleccione la serie correcta de valores:**

- a) Xades Detached, Xades Enveloped, Cades Detached, Cades Enveloped, Pades Enveloped, Pades Detached
- b) CSV, Xades Detached, Xades Enveloped, Cades Detached; Cades Enveloped; Pades
- c) CSV, Xades Detached, Xades Enveloping, Cades Detached; Cades Enveloping
- d) Xades Detached, Xades Enveloping, Cades Detached; Cades Enveloping

**41. En MAGERIT, el riesgo residual es...**

- a) el riesgo aceptado.
- b) el riesgo despreciable.
- c) el riesgo recomendable.
- d) el riesgo que resultaría tras aplicar un conjunto determinado de controles.

**42. La herramienta del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos es:**

- a) CARMEN
- b) ELENA
- c) IRIS
- d) GLORIA

**43. Indique la respuesta INCORRECTA en relación con la determinación de la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):**

- a) Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
- b) Los sistemas de categoría BÁSICA solo requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
- c) Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.
- d) -

**44. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?**

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

**45. ¿Qué institución representa a España en ISO?**

- a) Secretaría de Estado para el Avance Digital
- b) Red.es
- c) AENOR
- d) INTECO

**46. Tipo de miembro de la organización internacional independiente ISO que tiene influencia en el desarrollo, participación e incluso voto de los estándares:**

- a) Miembros Natos.
- b) Miembros Suscritos.
- c) Miembros Observadores.
- d) Miembros Correspondientes.

**47. ¿Cómo se denomina a la máquina virtual que permite a la máquina física subyacente multiplicarse entre varias máquinas virtuales, cada una ejecutando su propio sistema operativo?**

- a) Máquina virtual de sistema.
- b) Máquina virtual de entorno.
- c) Máquina virtual de proceso.
- d) Máquina virtual de software.

**48. El benchmark SPEC CPU2006, ¿a qué grupo pertenece?:**

- a) The High-Performance Group (HPG)
- b) The Graphics and Workstation Performance Group (GWPG)
- c) The Open Systems Group (OSG)
- d) Research Group (RG)

**49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre dispositivos NAS es falsa?**

- a) la capacidad máxima de almacenamiento de los dispositivos NAS es inferior al de las redes SAN
- b) los dispositivos NAS utilizan un protocolo SCSI para suministrar los archivos a los clientes
- c) la conexión entre los dispositivos NAS y la red se realiza a través de TCP/IP
- d) los dispositivos NAS son unidades de almacenamiento, grandes servidores dedicados exclusivamente a tal fin que se conectan a la red

**50. En los discos ópticos (CD-ROM, WROM etc) la densidad de grabación es:**

- a) Constante
- b) Variable, dependiendo de la distancia al centro
- c) Depende del tipo
- d) Igual que en los discos magnéticos

**51. La revisión 3.2 de la interfaz de bus SATA, eleva el ancho de banda disponible hasta los:**

- a) 6 Gbit/s
- b) 10 Gbit/s
- c) 12 Gbit/s
- d) 16 Gbit/s

**52. SAN:**

- a) Es un fabricante americano de hardware y software
- b) Es una red de fibra óptica dedicada para el almacenamiento
- c) Es una red de área local muy pequeña (Simple Area Network)
- d) Corresponde con la tecnología Software Adaptative Networking que permite que los nodos de conmutación de las redes tengan procesamiento inteligente liberando a los clientes de incompatibilidades de protocolos y de gran cantidad de procesamiento

**53. Indique cuál de los siguientes niveles RAID requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión:**

- a) RAID-5
- b) RAID-3
- c) RAID-1
- d) RAID-0

**54. ¿Cuál de los siguientes es un monitor de transacciones?**

- a) Tuxedo
- b) Tivoli
- c) Unicenter TNG
- d) Ninguno de los anteriores

**55. En un Sistema Operativo, una planificación de procesos se denomina "preemptive":**

- a) Cuando un proceso no se puede desalojar de la CPU
- b) No existe tal denominación
- c) La prevención de ejecutar procesos que consuman muchos recursos por el Sistema operativo
- d) Cuando un proceso se puede desalojar de la CPU



**56. ¿En cuál de los siguientes archivos de un sistema GNU/Linux se encuentra la asignación entre particiones de disco duro y directorios donde son montadas?**

- a) mountd.conf
- b) fstab
- c) filesystems
- d) .mnt-conf

**57. ¿Para qué se usa el comando tee en Unix?**

- a) Se usa para guardar la salida de una orden en un fichero, además de llevarla a la salida estándar
- b) Se utiliza para guardar o recuperar los archivos de una cinta magnética, un disco flexible o un fichero normal
- c) Se emplea para comprimir los datos de un fichero
- d) Se usa para visualizar los ficheros que se encuentran en una cola de impresión

**58. ¿Por qué el recorrido completo de tablas de gran tamaño es un asunto crítico en la definición de sentencias SQL?**

- a) Porque es indicativo de una futura ejecución óptima
- b) Porque es muy probable que se requiera adaptaciones para el uso de índices
- c) Porque el recorrido completo de tablas debería ser normalizado desde el diseño de la base de datos
- d) Porque el recorrido completo de una tabla nunca es óptimo

**59. El proceso de normalización tiene por objeto:**

- a) Establecer reglas de nombrado uniformes para las entidades, los atributos y las relaciones
- b) Obtener el diseño físico del modelo de datos
- c) Eliminar las dependencias entre atributos que originen anomalías en el tratamiento de los datos
- d) Homogeneizar el número de dimensiones de las tablas de la base de datos

**60. De entre las siguientes tecnologías, la opción que NO es funcionalmente equivalente (al menos parcialmente) al resto es:**

- a) React.
- b) Node.JS.
- c) Vue.
- d) Angular.

**61. 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++

**62. De las siguientes opciones, seleccione la afirmación correcta respecto del desarrollo de software basado en microservicios:**

- a) Las arquitecturas de microservicios resultan más económicas, pero, en todo caso, conllevan que las aplicaciones sean más difíciles de escalar y más lentas de desarrollar.
- b) El desarrollo de microservicios permite la innovación, pero siempre ralentizan el tiempo de comercialización de las nuevas características.
- c) Los microservicios son un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API bien definidas.
- d) El desarrollo de microservicios exige e impone un enfoque "Agile" de gestión del proyecto.

**63. ¿Cuál de las siguientes características NO es aplicable en una aplicación desarrollada con la tecnología Java Web Start?**

- a) Permite ejecutar aplicaciones independientemente de cuál sea la plataforma cliente.
- b) Soporta múltiples versiones de entornos de ejecución Java en el cliente.
- c) Se requiere la firma de las aplicaciones que vayan a ejecutarse en ese entorno para garantizar la seguridad del cliente.
- d) La actualización de las aplicaciones se hace en el servidor, y el cliente sólo precisa descargar los componentes actualizados.

**64. ¿Cuál de las siguientes utilidades permite desarrollar en JAVA?**

- a) JRE
- b) Máquina Virtual de Java
- c) JDK
- d) AWT

**65. ¿Qué significa CDI en el contexto de Java EE 7?**

- a) Contexts and Dependency Injection.
- b) Common Display Interface.
- c) Context-Dependent Interface.
- d) Case-Driven Implementation.

**66. ¿Qué son los midlets?**

- a) Son aplicaciones Java para la capa de middleware
- b) Son aplicaciones Java igualmente válidas para cliente o para servidor
- c) Son applets que sólo se ejecutan bajo ciertas condiciones
- d) Son aplicaciones Java J2ME para dispositivos móviles

**67. En relación a la creación de conexiones SSL (Secure Socket Layer) en aplicaciones Java entre cliente y servidor:**

- a) Para la inclusión de certificadas en el fichero Keystore se utiliza la herramienta tkeytoolT, mientras que para la inclusión de certificados en el Truststore se utiliza la herramienta itrustedt.or
- b) El fichero Keystore almacena únicamente claves públicas para la verificación de credenciales.
- c) El formato del fichero Keystore es texto plano.
- d) El fichero Truststore almacena certificados de terceras partes u otras autoridades certificadoras (CAs) que permiten a la aplicación java la identificación de éstas terceras partes.

**68. En una aplicación basada en Struts las solicitudes del cliente son interceptadas en primer lugar por:**

- a) Un servlet que actúa como controlador denominado ActionServlet
- b) Un JavaBean encargado de procesar la información denominado ActionForm
- c) Los objetos ActionMapping que analizan la dirección url y procesar la solicitud
- d) Un objeto ActionForward que renderiza una página JSP

**69. Indique cuál es una ventaja de los applets sobre los scripts:**

- a) El código fuente de los applets no es visible
- b) Un applet descarga en una sola conexión todos los componentes necesarios
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son verdaderas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

**70. La librería Java API for XML Processing (JAXP):**

- a) Permite tratar documentos XML tanto a través del modelo SAX como a través del modelo DOM.
- b) Trabaja únicamente con el modelo DOM.
- c) No existe tal librería en el lenguaje Java.
- d) No tiene una Implementación propia para el parser y obligatoriamente debe utilizar el parser del modelo DOM.

**71. ¿Qué tipo de aplicaciones son Vuze, eMule, eDonkey...?**

- a) Chat
- b) Correo electrónico
- c) Peer to Peer
- d) B2C

**72. Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU:**

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

**73. Respecto al software de fuentes abiertas (FLOSS) y a su definición por la 'Free Software Foundation', cual de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) Software libre es lo mismo que software gratuito.
- b) Se debe permitir la modificación de un programa.
- c) Se debe permitir la distribución de versiones modificadas de un programa libre.
- d) Debe existir la libertad de ejecutar el programa con cualquier propósito.

**74. ¿Qué tipo de aprendizaje automático tiene como objetivo maximizar una cierta función de recompensa?**

- a) Supervisado.
- b) Por refuerzo.
- c) No supervisado.
- d) Mapeado.

**75. En la programación orientada a objetos de los sistemas expertos:**

- a) Bajo este paradigma los programas se estructuran en procedimientos orientados al proceso
- b) Los objetos se comunican entre sí mediante arcos
- c) La especificación de un objeto es independiente de su implementación
- d) La propiedad de herencia afecta no sólo a la componente estática de los objetos (métodos) sino también a su componente dinámica

**76. ¿Qué satélites tienen un periodo orbital de 23 horas, 56 minutos y 4,09 segundos?:**

- a) LEO
- b) MEO
- c) GEO
- d) HEO

**77. El modelo Vectorial de representación de datos espaciales:**

- a) facilita establecer relaciones topológicas entre los elementos.
- b) utiliza sólo dos elementos geométricos (puntos y líneas) para modelar digitalmente las entidades del mundo real.
- c) divide el espacio en celdas regulares donde cada una de ellas es ubicada por un vector.
- d) almacena los datos mediante el formato vectorial de base de datos BLOB.

**78. La directiva comunitaria INSPIRE (Infrastructure for spatial information in Europe) contiene principios normas y guías para:**

- a) la creación de una infraestructura de información geográfica desarrollada y mantenida por la Comisión Europea, y que substituirá a las infraestructuras de los estados miembros en sucesivas fases (por completo a partir de 2021).
- b) la armonización de las infraestructuras de información espacial que han de aplicar los estados miembros en sucesivas fases desde su entrada en vigor en 2007 hasta completarse en 2021.
- c) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros, aplicada por estos en sucesivas fases que fueron completadas en 2007.
- d) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros que, como España, se han adherido voluntariamente al proyecto.

**79. 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.

**80. Son tipos de mapas:**

- a) Topográfico, topológico, temático y superficial.
- b) Topográfico, azimutal, temático y plano.
- c) Referencial, topológico, temático y plano.
- d) Cilíndrico, azimutal, cónico y estereográfico.

**81. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de "duplicaciones" locales o departamentales basadas en subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con el término:**

- a) Data Marts
- b) Metadata
- c) Middleware
- d) DataWare

**82. En 2007 se establecieron los principios de los datos abiertos (Opendata).**

- a) Según esos principios los datos abiertos serán completos, primarios, oportunos, accesibles, procesables por máquinas, no discriminatorios, no propietarios y libres de licencia.
- b) No se han establecido principios para Opendata.
- c) Según esos principios se establecen los protocolos para acceder a los datos protegidos.
- d) Según esos principios los datos abiertos serán gestionados por Opendata Inc.

**83. El lenguaje de marcado PMML (Predictive Model Markup Language) es un lenguaje relacionado con las técnicas relativas a:**

- a) Virtualización de escritorio
- b) Virtualización de servidores
- c) Sistemas SAN
- d) Minería de datos

**84. ¿Qué RFC contiene la especificación de HTTP/3?**

- a) RFC 1945
- b) RFC 9112
- c) RFC 9113
- d) RFC 9114

**85. Registro basado en XML para listar servicios Web que se ponen a disposición de otros:**

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

**86. Cuál es el uso más generalizado de las funciones irreversibles tipo HASH:**

- a) Para cifrar y descifrar mensajes
- b) Para firma electrónica
- c) Para garantizar la confidencialidad
- d) Para encriptar mensajes

**87. ¿Cuál es el período máximo de validez de los certificados del DNle?**

- a) 24 meses.
- b) 5 años.
- c) 30 meses.
- d) 4 años.

**88. Según el artículo 44 del RD 1671/2009, cuando la Administración realice copias electrónicas de documentos en soporte no electrónico, las imágenes electrónicas tendrán la naturaleza de copias electrónicas auténticas, siempre que se cumpla (señale la FALSA):**

- a) Que el documento copiado sea un original o una copia auténtica.
- b) Que la copia electrónica sea autorizada mediante firma electrónica.
- c) Que las imágenes electrónicas estén codificadas conforme a alguno de los formatos y con los niveles de calidad y condiciones técnicas especificados en el Esquema Nacional de Seguridad.
- d) Que la copia electrónica incluya su carácter de copia entre los metadatos asociados.

**89. En lo referente a la tecnología Blockchain:**

- a) Para aceptar un bloque candidato en la blockchain, debe pasar una serie de pruebas de validación y de incorporación a la cadena, denominadas "mecanismos de consenso y disenso".
- b) El uso del Blockchain en las Administraciones Públicas está regulado en el R.D. 311/2022.
- c) Basan su seguridad en que el código es secreto e indescifrable y solo lo conoce el implementador de la arquitectura blockchain de la que se trate.
- d) Se trata de un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT (Distributed Ledger Technology) donde el libro contable distribuido es un tipo de base de datos transaccional que se comparte y sincroniza para todos los nodos de una red descentralizada.

**90. Indique la afirmación incorrecta con respecto a una sesión JAD:**

- a) Es una técnica que promueve la cooperación entre usuarios y desarrolladores para la obtención de requisitos
- b) Típicamente duran media jornada de trabajo
- c) Se utilizan para reducir el tiempo de desarrollo
- d) Involucran a personas de más alto nivel que las sesiones JRP

**91. Con respecto a los diccionarios de datos:**

- a) Los diccionarios Activos permiten que los programadores puedan definir datos dentro sus programas y que estos no estén en el diccionario.
- b) Los diccionarios Pasivos fuerzan a los programadores a utilizar las definiciones del diccionario.
- c) A y B son ciertas.
- d) A y B son falsas.

**92. Indique de las siguientes cual no es una metodología de desarrollo orientada a objetos:**

- a) SA/SD
- b) OMT
- c) Proceso Unificado de modelado
- d) Tarjetas de clase

**93. ¿Qué características deben tener las transacciones para realizarse rápidamente y con riesgos mínimos?**

- a) Atomicidad, Coherencia, Independencia, Durabilidad
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad
- c) Atomicidad, Consistencia, Independencia, Durabilidad
- d) Atomicidad, Coherencia, Aislamiento, Durabilidad

**94. Se desea desarrollar un proyecto con programación orientada a objetos en el que va a ser necesario utilizar herencia múltiple. ¿Qué lenguaje no vamos a poder usar?**

- a) Python.
- b) C++.
- c) Eiffel.
- d) Smalltalk.

**95.Cuál no es un interfaz en MÉTRICA v3:**

- a) Gestión de la Configuración
- b) Seguridad
- c) Gestión del Cambio
- d) Aseguramiento de la Calidad

**96. Según MÉTRICA v.3, los distintos niveles de cohesión, de mayor a menor, son:**

- a) Funcional, Secuencial, De comunicación, Procedimental, Temporal, Lógica y Casual.
- b) Funcional, Procedimental, Secuencial, De comunicación, Lógica y Casual.
- c) Casual, Lógica, Temporal, Procedimental, De Comunicación, Secuencial y Funcional.
- d) Funcional, Secuencial, De Comunicación, Procedimental, Cohesión, Lógica y Casual.

**97. De las opciones que se ofrecen ¿cuál es la herramienta de código abierto de integración continua que se puede utilizar para automatizar todo tipo de tareas relacionadas con la creación, prueba y entrega o implementación de software?**

- a) SonarQube
- b) Cucumber
- c) Selenium
- d) Jenkins

**98. Según el PGGC, si el nivel de intensidad es 2, el procedimiento de control de calidad a utilizar será:**

- a) Revisión Técnica Formal
- b) Auditoría de Calidad
- c) Inspección Detallada
- d) Ninguna de las anteriores

**99. Respecto a la evaluación realizada por COCOMO, ¿cuál es la afirmación falsa?**

- a) Se incluye solamente la parte de construcción del sistema y de integración y pruebas
- b) No incluye la parte de formación de los usuarios
- c) No incluye las conversiones
- d) No incluye los esfuerzos de planificación de la instalación

**100. ¿Qué actividades incluye el despliegue de software en el entorno de producción?**

- a) instalación, activación
- b) instalación, activación, desactivación
- c) instalación, activación, cumplimentación
- d) instalación, activación, continuidad

**101. En sistemas de control de versiones distribuido, "pull" es:**

- a) Enviar el código a otros servidores tras hacer "commit" en local.
- b) Descargar una copia de código de un servidor y sustituir a la local.
- c) Descargar una copia de código de un servidor en el equipo local, pero sin sustituir la copia local de código.
- d) Fusionar una rama con otra rama (generalmente con la rama principal).

**102. ¿Bajo qué normas de la serie ISO-9000 puede certificarse una empresa?**

- a) 9001, 9002 y 9003
- b) Sólo 9001
- c) 9000, 9001, 9002, 9003 y 9004
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**103. ¿Cuál es el organismo acreditador español dentro de la Infraestructura de la Calidad?**

- a) AENOR.
- b) ENAC.
- c) Cualquier organismo de certificación.
- d) Cualquier organismo certificado por el CEN (Centro Europeo de Normalización).

**104. ¿Qué es Activiti?**

- a) Una alternativa a JBPM
- b) El motor BPM de Alfresco
- c) a y b son ciertas
- d) El motor BPM de Liferay

**105. En Cobitv5:**

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

**106. La Gobernanza (Gobierno) de una organización está definido por el marco de ITIL 4 dentro de:**

- a) El Sistema de Valor de Servicio.
- b) La Cadena de Valor.
- c) El Modelo de las 4 dimensiones.
- d) Los Principios Guía.

**107. Según ITILv3, el objetivo principal del Diseño del Servicio es:**

- a) El diseño de servicios nuevos para su paso a un entorno de producción.
- b) El diseño de servicios nuevos para su paso a un entorno seguro.
- c) El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno seguro.
- d) El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno de producción.

**108. Al ajuste hacia niveles predeterminados de los valores troceados de una señal analógica se le denomina:**

- a) Cuantificación.
- b) Digitalización.
- c) Discretización.
- d) Codificación.

**109. Una de las causas del "aliasing" es consecuencia de:**

- a) Muestrear la señal a una frecuencia mayor que la de Nyquist.
- b) Muestrear la señal a la frecuencia de Nyquist.
- c) Muestrear la señal a una frecuencia inferior a la de Nyquist.
- d) Ninguna de las anteriores.

**110. ¿Cuál de los siguientes organismos de Internet ejecuta las políticas globales para la asignación de nombres simbólicos o dominios en Internet?**

- a) IANA
- b) ICANN
- c) RIPE
- d) IETF

**111. El protocolo de la arquitectura TCP/IP que define un método de acceso bidireccional a un sistema remoto es:**

- a) TELNET
- b) RFC
- c) NAS
- d) -

**112. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a alguno de los principios en virtud de los cuales se han definido siete niveles en el Modelo de Referencia OSI?**

- a) Definir un número de capas muy elevado, de modo que la tarea de integrar las capas no sea más difícil de lo estrictamente necesario
- b) Crear niveles separados para aquellas funciones que son manifiestamente diferentes por razón del proceso realizado y de la tecnología involucrada
- c) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de fragmentar de nuevo los datos en PDUs de menor tamaño para de este modo optimizar el uso de la red
- d) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de un nuevo tipo de aplicación final entre sistemas

**113. ¿Cuál de las siguientes opciones contiene las capas del modelo OSI ordenadas correctamente de la más baja a la más alta?**

- a) Física, Red, Enlace de Datos, Sesión, Transporte, Presentación, Aplicación.
- b) Física, Enlace de Datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Física, Enlace de Datos, Transporte, Red, Sesión, Presentación, Aplicación.
- d) Física, Presentación, Transporte, Enlace de Datos, Red, Sesión, Aplicación.



**114. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) La primera ventana se ubica en torno a los 850 nm
- b) La segunda ventana se ubica en torno a los 1110 nm
- c) La tercera ventana se ubica entorno a los 1550 nm
- d) Las dos anteriores son incorrectas

**115. ¿Cuál de estos atributos no define Carrier Ethernet?**

- a) Escalabilidad
- b) Fiabilidad
- c) Gestión de la calidad
- d) Servicios estandarizados

**116. ¿Entre qué dos dispositivos se utiliza el NNI (network node interface)?**

- a) Dos switches ATM
- b) Dos sistemas finales ATM
- c) Un DSU/CSU y un router
- d) Un sistema final ATM y un switch

**117. El protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿entre qué capas del modelo OSI opera?**

- a) Entre la capa física y la de enlace de datos.
- b) Entre la capa de enlace de datos y la capa de red.
- c) Entre la capa de red y la capa de transporte.
- d) Entre la capa de transporte y las capas superiores.

**118. ¿Es compatible el servicio ADSL y el servicio RDSI sobre el mismo par de cobre?**

- a) Sí
- b) No
- c) Sólo si no se ofrece también el servicio RTC
- d) Sólo si el cliente no tiene una centralita PBX

**119. ¿Cuántas direcciones hay utilizables para los hosts en una subred denotada en IPv4 como 198.51.100.0/26?**

- a) 64
- b) 256
- c) 26
- d) 62

**120. El protocolo UDP proporciona servicios a las aplicaciones para:**

- a) Controlar el flujo extremo a extremo.
- b) Eliminar paquetes duplicados.
- c) Multiplexar y demultiplexar.
- d) Reordenar paquetes.

**121. ¿Cuáles de las siguientes respuestas no es un sistema operativo para dispositivos IoT?**

- a) Mbed
- b) Contiki
- c) Golang
- d) RiotOS

**122. ¿Qué es la IOT?**

- a) Es una red móvil de tecnología 5G.
- b) Es una red de televisión sobre IP.
- c) Es una red que interconecta todo tipo de dispositivos y objetos.
- d) Es una red dedicada a la interconexión de operadores.

**123. El topología denominada FDDI (Fiber Distributed Data Interface) utiliza un método de acceso al medio:**

- a) Tipo CSMA/CD: se emite en cualquier momento y se detectan las colisiones
- b) Tipo 'paso de testigo' (Token Passing): es necesario la posesión del testigo para emitir
- c) Tipo TDM (multiplexación por división en el tiempo): se asignan diferentes slots de tiempo a cada estación
- d) Tipo FDM: la frecuencia de luz emitida por cada estación es diferente con lo que no hay colisiones

**124. En Ethernet, las tramas jumbo (jumbo frames) son:**

- a) Tramas que se envían con la más alta prioridad.
- b) Tramas cuyo campo de datos excede los 1500 bytes.
- c) Tramas de gestión para el establecimiento de troncales 802.3ad
- d) Tramas con un campo extendido de prioridad de 128 bits.

**125. En un sistema de monitorización con Zabbix, indique la opción correcta si estamos haciendo un chequeo activo con los puertos por defecto**

- a) Del servidor Zabbix al agente en el puerto 10051
- b) Del servidor Zabbix al agente en el puerto 10050
- c) Del agente (puerto aleatorio) al servidor Zabbix en el puerto 10051
- d) Del agente (puerto aleatorio) al servidor Zabbix en el puerto 10050

**126. Los niveles de servicio de Resilient Packet Ring son:**

- a) Clase A: Servicio best effort.
- b) Clase B: Con latencia y jitter predecible.
- c) Clase C: Para tráfico con requisitos de baja latencia y bajo jitter.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**127. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?**

- a) El modelo en dos capas no permite la distribución en dos capas diferentes el interfaz de usuario y la lógica de negocio
- b) El modelo en 3 capas permite situar en una capa separada los datos
- c) El modelo en 3 capas permite una mayor seguridad que el modelo en 2 capas
- d) El modelo en 2 capas permite separar en una capa separada los datos

**128. ¿Cuál de los siguientes servicios o aplicaciones no se asocia a la Web 2.0?**

- a) Facebook
- b) Wikipedia
- c) Flickr
- d) Geocities

**129. ¿Qué son los "Splogs"?**

- a) Blogs falsos que en realidad son aplicaciones de phishing.
- b) Blogs falsos que en realidad son aplicaciones de spam.
- c) Blogs que en realidad son aplicaciones de sincronización de contenidos.
- d) Blogs falsos que en realidad son aplicaciones de ciberespionaje.

**130. Cuál de los siguientes aspectos NO se considera obligatorio en la Guía de Comunicación Digital de la AGE:**

- a) Se realizarán a través de sede electrónica todas las actuaciones que requieran de autenticación tanto de la Administración como del ciudadano.
- b) Cuando se recojan datos personales mediante un formulario se deberá incluir una cláusula informativa de acuerdo al Artículo 5 de la LOPD.
- c) La página de inicio deberá contar con información sobre accesibilidad del portal e iconos de cumplimiento de la norma WAI.
- d) Usar pictogramas e iconos que sean intuitivos.