

## Test Aleatorio #119

Actualizado el 13/04/2025

### 1. Los Vocales integrantes del órgano de gobierno del Poder Judicial:

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

### 2. Según el artículo 9 de la Constitución Española, están sujetos a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico:

- a) los ciudadanos y los poderes públicos.
- b) los ciudadanos a excepción de los poderes públicos.
- c) los ciudadanos y los poderes públicos, a excepción de las personas miembros del congreso y senado que gozan de inmunidad parlamentaria.
- d) los ciudadanos y los poderes públicos, a excepción de la persona que ostente la presidencia del Gobierno del Estado y de las comunidades autónoma que no están sujetas a responsabilidad jurídica.

### 3. El órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, como establece el artículo 123 de la Constitución Española, es:

- a) El Tribunal Superior de Justicia de Madrid.
- b) La Audiencia Nacional.
- c) El Tribunal Supremo, salvo lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

### 4. ¿Cuál es, según la Ley Reguladora de las Bases de Régimen Local, la entidad local básica?

- a) El municipio.
- b) La isla.
- c) La Comunidad Autónoma.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

### 5. El proyecto de Estatuto de una Comunidad Autónoma será elaborado por:

- a) los Senadores de las provincias que la integran
- b) su órgano de gobierno
- c) su Asamblea legislativa u órgano equivalente
- d) una asamblea compuesta por los miembros de la Diputación u órgano interinsular de las provincias afectadas y por los Diputados y Senadores elegidos en ellas

### 6. Entre los recursos económicos que la Constitución contempla para las Comunidades Autónomas NO se encuentra:

- a) impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado
- b) el producto de las operaciones de crédito
- c) rendimientos procedentes de las Diputaciones
- d) transferencias de un fondo de compensación interterritorial

### 7. La reforma de los Estatutos de Autonomía de las CCAA requerirá en todo caso:

- a) Autorización del Consejo de Ministros.
- b) Aprobación del Senado.
- c) Aprobación de las CCGG mediante Ley Orgánica.
- d) Referéndum de los electores inscritos en los censos correspondientes y aprobación por ley orgánica de las CCGG.

**8. Señale la FALSA. El control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas se ejercerá por:**

- a) el Tribunal Supremo, respecto de sus competencias en materia de justicia
- b) el Tribunal Constitucional, el relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley
- c) el Tribunal de Cuentas, el económico y presupuestario
- d) la jurisdicción contencioso-administrativa, el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias

**9. De las siguientes afirmaciones sobre el Parlamento Europeo, señale la incorrecta:**

- a) Está compuesto por representantes de los ciudadanos de la Unión.
- b) Su número no excederá de setecientos cincuenta, incluido el Presidente.
- c) Se reunirá sin necesidad de previa convocatoria el segundo martes de marzo.
- d) Establecerá su propio reglamento interno por mayoría de los miembros que lo componen.

**10. Señale la respuesta FALSA:**

- a) El Semestre Europeo es un ciclo de coordinación de las políticas económicas y presupuestarias dentro de la UE.
- b) Se centra en los primeros seis meses de cada año, de ahí que se denomine "Semestre".
- c) Durante el Semestre Europeo los Estados miembros ajustan sus políticas presupuestarias y económicas a los objetivos y normas acordados a escala de la UE.
- d) Incluye reformas estructurales, dedicadas a promover el crecimiento y el empleo de conformidad con la Estrategia de Lisboa.

**11. Según la Constitución Española, indique la respuesta correcta en relación con las leyes orgánicas:**

- a) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría simple del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- b) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- c) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta de ambas Cámaras, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- d) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría simple de ambas Cámaras, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.

**12. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16.1 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) En todo caso, las disposiciones de creación de registros electrónicos especificarán el órgano o unidad responsable de su gestión, así como la fecha y hora oficial y los días declarados como hábiles.
- b) Las disposiciones de creación de los registros electrónicos se publicarán en el Boletín Oficial del Estado.
- c) Los documentos presentados de manera presencial ante las Administraciones Públicas no tienen validez.
- d) En todo caso, las disposiciones de creación de registros electrónicos especificarán el órgano o unidad responsable de su gestión, así como la fecha y hora oficial y los días declarados como inhábiles.

**13. La implantación de las nuevas tecnologías en las relaciones administrativas permite ofrecer información puntual, ágil y actualizada. De acuerdo con el artículo 53 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál de las siguientes opciones constituye un derecho del interesado en el procedimiento administrativo:**

- a) A presentar documentos originales salvo que, de manera excepcional, la normativa reguladora aplicable establezca lo contrario.
- b) A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- c) A no presentar datos y documentos que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.

**14. Los ciudadanos podrán utilizar el siguiente sistema de firma electrónica para relacionarse con las Administraciones Públicas:**

- a) Siempre se exigirá firma electrónica reconocida, como garantía jurídica.
- b) Únicamente el será válido el DNI electrónico, una vez extendido a toda la población.
- c) Firma electrónica avanzada.
- d) Está pendiente de desarrollo reglamentario el uso efectivo de la firma electrónica en esos casos.

**15. Según la Ley 39/2015, en relación a la firma electrónica:**

- a) Es necesaria para acreditar la identidad en toda actuación de un procedimiento administrativo.
- b) Con carácter general, para realizar cualquier actuación prevista en el procedimiento administrativo, será suficiente con que los interesados acrediten previamente su identidad a través de cualquiera de los medios de identificación previstos en la Ley.
- c) Solo es necesaria para: formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos y desistir de acciones.
- d) Solo es necesaria para: formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones e interponer recursos.

**16. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los conflictos de atribuciones entre órganos administrativos, sólo podrán suscitarse entre:**

- a) Órganos de una misma Administración relacionados jerárquicamente.
- b) Órganos de una misma Administración no relacionados jerárquicamente.
- c) Órganos de una misma o distinta Administración relacionados jerárquicamente.
- d) Órganos de distinta Administración no relacionados jerárquicamente.

**17. No es una causa de inadmisión de un recurso administrativo:**

- a) Carecer de legitimación el recurrente
- b) Tratarse de un acto no susceptible de recurso
- c) La ausencia de calificación del recurso por parte del recurrente
- d) Todas ellas son causas de inadmisión de un recurso administrativo

**18. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se podrá adjudicar:**

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

**19. Cuándo se aprobó la Agenda del Cambio:**

- a) 2017
- b) 2018
- c) 2019
- d) 2020

**20. ¿Qué es el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono planteado por la UE dentro del Objetivo 55?**

- a) Un mercado de carbono basado en un sistema de cantidades máximas e intercambios de derechos de emisión para los sectores de gran consumo de energía y para el sector de la generación de electricidad.
- b) Propuesta de Reglamento que tiene por objeto contrarrestar la fuga de carbono, que se produce cuando las empresas con altas emisiones de gases de efecto invernadero trasladan su producción a territorios fuera de la UE con normativas menos estrictas en materia de política climática
- c) Propuesta de Reglamento que establece objetivos anuales vinculantes en materia de emisiones de gases de efecto invernadero para los Estados miembros en sectores que no están cubiertos por el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE UE) ni por el Reglamento sobre el Uso de la Tierra, el Cambio de Uso de la Tierra y la Silvicultura (UTCUTS)
- d) Propuesta de Reglamento sobre la infraestructura para combustibles alternativos que tiene como objetivo garantizar que los ciudadanos y las empresas tengan acceso a una red suficiente de infraestructuras para recargar o repostar los vehículos de carretera y los buques con combustibles alternativos.

**21. En relación a la receta electrónica, los tratamientos prescritos al paciente en receta médica electrónica podrán ser dispensados:**

- a) En cualquier oficina de farmacia del territorio nacional.
- b) Sólo en oficinas de farmacia de la Comunidad Autónoma donde se haya expedido la receta médica electrónica.
- c) Sólo en los servicios de farmacia de los centros de salud y estructuras de atención primaria de todo el territorio SNS.
- d) En todo el territorio nacional y países de la Unión Europea (UE) acogidos a la directiva Common Right Export Health a través del nodo del SNS.

**22. El R.D. 209/2003 regula:**

- a) Los registros telemáticos
- b) Las notificaciones telemáticas
- c) La utilización de medios telemáticos para la sustitución de la aportación de certificados por los ciudadanos
- d) Todas las anteriores son correctas

**23. Señale la respuesta FALSA. Entre los objetivos de ISA2 se encuentra:**

- a) desarrollar, mantener y promover un enfoque holístico hacia la interoperabilidad en la Unión para eliminar la fragmentación en el panorama de la interoperabilidad en la Unión
- b) facilitar la reutilización de las soluciones de interoperabilidad por parte de las administraciones públicas europeas
- c) identificar, crear y explotar soluciones de interoperabilidad que faciliten la ejecución de las políticas y actividades de la Unión
- d) eliminar la interacción electrónica transfronteriza tanto entre las administraciones públicas europeas fomentando una cultura de ciberseguridad europea

**24. ¿Cuál de las siguientes se trata de la Ley reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado?**

- a) Ley 5/2015
- b) Ley 3/2015
- c) Ley 3/2018
- d) Ley 15/2015

**25. En base a la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno señale la afirmación verdadera:**

- a) El derecho de acceso a la información pública supone, entre otros, que el sujeto obligado a ello publique de forma periódica y actualizada la información cuyo conocimiento sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad.
- b) Las entidades privadas no están sujetas a obligaciones de transparencia según la Ley 19/2013.
- c) Se admitirán a trámite, sin excepción, todas las solicitudes de acceso a la información por parte de los ciudadanos.
- d) El cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de publicidad activa será objeto de control por parte del CTBG.

**26. El ámbito de aplicación de la Ley 14/2013 de apoyo a los emprendedores y su internacionalización aplica a:**

- a) Todas las actividades económicas.
- b) Todas las actividades de fomento de la internacionalización.
- c) Todas las anteriores realizadas por emprendedores en territorio español.
- d) Todas las anteriores realizadas por emprendedores en territorio comunitario.

**27. ¿Cómo se denomina al derecho que se reconoce al interesado para solicitar información de forma gratuita sobre los datos de carácter personal de los que dispone un responsable del tratamiento, así como otra información, entre la que se encuentra los fines del tratamiento realizado?**

- a) Derecho de información
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho de consulta al Registro General de Protección de Datos
- d) Derecho de cancelación

**28.Cuál no es un derecho de las personas según la LOPDGDD:**

- a) Derecho a la limitación del tratamiento
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho a cobrar dinero por el tratamiento de sus datos
- d) Derecho de rectificación

**29. En relación con el tratamiento de imágenes con fines de videovigilancia, el artículo 22 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, afirma que:**

- a) Podrán captarse imágenes de la vía pública en la medida en que resulte imprescindible para preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones
- b) Podrán captarse imágenes del interior de un domicilio privado cuando fuese necesario para garantizar la seguridad de bienes o instalaciones estratégicos o de infraestructuras vinculadas al transporte
- c) Los datos serán suprimidos en el plazo máximo de tres meses desde su captación, salvo cuando hubieran de ser conservados para acreditar la comisión de actos que atenten contra la integridad de personas, bienes o instalaciones.
- d) El deber de información previsto en el artículo 12 del Reglamento (UE) 2016/679 se entenderá cumplido mediante la colocación de un dispositivo informativo identificando al Delegado de Protección de Datos

**30. La LOPD permite a los interesados a los que se soliciten datos personales:**

- a) Solo consultar sus datos
- b) Ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, portabilidad y oposición
- c) Ejercitar sólo los derechos de rectificación
- d) Ejercitar sólo los derechos de cancelación

**31. Indicar la verdadera respecto a la estructura de un sistema de información:**

- a) En la estructura horizontal, y dentro de cada nivel, las funciones de un sistema de información se subdividen en aplicaciones o procedimientos
- b) En la estructura horizontal, y dentro de cada nivel, las funciones de un sistema de información se subdividen en aplicaciones y procedimientos
- c) En la estructura vertical, y dentro de cada nivel, las funciones de un sistema de información se subdividen en aplicaciones o procedimientos
- d) En la estructura vertical, y dentro de cada nivel, las funciones de un sistema de información se subdividen en aplicaciones y procedimientos

**32. Un Cuadro de Mando Integral (CMI / BSC) ayuda a:**

- a) Centrar a la organización en los objetivos estratégicos
- b) La comunicación y la motivación en una organización
- c) Desarrollar una cultura de mejora continua
- d) Las tres anteriores son ciertas

**33. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), señale qué método no es de asignación de pesos a los criterios:**

- a) DELPHI
- b) Entropía
- c) SAATY
- d) PROMETHEE

**34. Las Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG 2.0) están organizadas en cuatro principios que conforman los conceptos fundamentales sobre los que se asienta la accesibilidad: Perceptibilidad, Operabilidad, Comprensibilidad y Robustez. Dentro de cada principio se encuentran las pautas de accesibilidad. ¿Dentro de qué principio se encuadra la pauta "Tiempo suficiente"?:**

- a) Perceptibilidad.
- b) Operabilidad.
- c) Comprensibilidad.
- d) Robustez.

**35.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre X/OPEN (Open Group actualmente) es incorrecta:**

- a) POSIX (Portable Operating System Interface), creado por X/OPEN (Open Group), consiste en la creación de interfaces estándares de sistema operativo.
- b) CAE (Common Application Environment), creado por X/OPEN, está basado en estándares internacionales y de hecho.
- c) XPG son las guías de portabilidad de X/OPEN.
- d) X/Open (Open Group) es una compañía independiente, sin ánimo de lucro, compuesta por usuarios, vendedores independientes de software y vendedores de sistemas informáticos de todo el mundo.

**36. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información, ¿qué se utilizará para facilitar la reutilización de vocabularios?**

- a) El Centro de Interoperabilidad Semántica de la Administración
- b) El formato SCSP
- c) El Intercambio a través de la Red SARA
- d) El Centro de Promoción de la Reutilización de la AGE

**37. ¿Cuál de los siguientes libros NO forma parte de MAGERIT v3?**

- a) Método.
- b) Catálogo de elementos.
- c) Catálogo de riesgos.
- d) Guía de Técnicas.

**38. En relación con la seguridad de los sistemas de información, seleccione la respuesta correcta:**

- a) Amenaza es la debilidad de un sistema de información que puede ser explotada mediante un ataque.
- b) Impacto es la probabilidad de que se produzca un daño en la organización.
- c) Mecanismos de Seguridad son las acciones llevadas a cabo encaminadas a reducir el riesgo sobre alguna vulnerabilidad.
- d) Vulnerabilidad es un evento que pueden desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales

**39. Según la guía CCN-STIC-827 Gestión y uso de dispositivos móviles:**

- a) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse mediante el envío de mensajes SMS reconocibles por el software propietario de la marca instalado en el dispositivo o el Sistema Operativo.
- b) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse aplicando Mobile Device Management (MDM) con un producto de terceros.
- c) Mobile Application Management (MAM) se dirige a gestionar una o varias aplicaciones específicas dentro de cada dispositivo móvil, en vez de gestionar la totalidad del dispositivo.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**40. ¿Cuál de las siguiente afirmaciones es cierta?:**

- a) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad.
- b) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, portabilidad y autenticidad.
- c) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, eficiencia, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad.
- d) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y no repudio.

**41. ¿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

**42. Sobre el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):**

- a) Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre los órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- b) Permite eliminar el tránsito de papel entre administraciones, aumentando la eficiencia y eliminando los costes de manipulación y remisión del papel, gracias a la generación de copias auténticas electrónicas de la documentación presentada en los asientos de registro.
- c) No es necesario que la aplicación de registro esté certificada con la norma SICRES 4.0.
- d) La integración en SIR se realiza mediante aplicaciones de registro comunes como GEISER y ORVE o bien, siempre que se justifique, mediante aplicaciones previamente certificadas por la Comisión de Estrategia TIC.

**43. La ISO publica:**

- a) Informes Técnicos y Guías ISO.
- b) Especificaciones Internacionales y Memorándum de errores.
- c) A y B son correctas.
- d) La ISO no publica ningún documento, sólo certifica estándares de otras organizaciones.

**44. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. En un rack para albergar servidores, una U se refiere a:**

- a) Una medida estándar de la anchura de los equipos que se pueden conectar.
- b) Una medida estándar del consumo de cada equipo.
- c) Una medida estándar de la altura de los equipos que se pueden conectar.
- d) Una medida estándar de la longitud de los railes horizontales para fijar los equipos.

**45. Según la norma ANSI/TIA-942 para Data Centers, un CPD que tiene conectados múltiples líneas de distribución eléctrica y de refrigeración con múltiples componentes redundantes (2 SAI con redundancia (N+1) cada uno) se clasifica como:**

- a) Tier I
- b) Tier II
- c) Tier III
- d) Tier IV

**46. Con respecto a almacenamiento de copias de seguridad, ¿qué garantías nos ofrece un armario de protección combinada?**

- a) Su misión principal es proteger del fuego y electromagnetismo
- b) Su misión principal es proteger del agua y del fuego
- c) Su misión principal es proteger de radiaciones eléctricas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**47. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde con la del actor 'Suscriptor' en la contratación de servicios de Cloud Computing?**

- a) Agente que presta el servicio al cliente, ya sea de forma directa o a través de un intermediario
- b) Cliente o usuario final, se corresponde con el contratante de los servicios, por lo que se identifica a esta figura como cliente de proveedores, intermediarios y auditores
- c) Entidades u organismos que proveen otros servicios dirigidos a proveedores de servicios en red, como es el caso de software y hardware, para que éstos desarrollen y ofrezcan al usuario sus servicios
- d) No existe ese actor

**48. ¿Cuál de los siguientes es un escritorio de Linux?**

- a) X11
- b) Genome
- c) KDE
- d) Ninguno de ellos

**49. ¿Para qué se usa el comando "chown" en linux?**

- a) Para cambiar los permisos sobre un recurso
- b) Para cambiar el propietario de un recurso
- c) Para cambiar el grupo al que pertenece un recurso
- d) Para cambiar la clave de acceso del usuario actual

**50. ¿Qué es abiword?**

- a) Un comando para contar palabras o bytes en archivos de texto.
- b) Un procesador de texto.
- c) Un conversor de formatos multimedia.
- d) Un editor de archivos de sonido.



**51. En relación con sistemas operativos Linux, señale la opción correcta:**

- a) El comando `vmstat` muestra, entre otra información, el pid del proceso que más cantidad de memoria swap está consumiendo
- b) El runlevel 4 inicia los servicios con soporte X para login gráfico
- c) El comando `"vmstat -p 10"` muestra las estadísticas de memoria virtual con una periodicidad de 10 segundos
- d) El comando `"crontab -r -u albert"` elimina los cron del usuario albert en el sistema

**52. Bitlocker sirve para:**

- a) Optimizar el rendimiento de las unidades de almacenamiento.
- b) Cifrar ficheros individualmente mediante el algoritmo de cifrado AES.
- c) Localizar dispositivos extraviados o robados.
- d) Cifrar el disco duro en equipos con Sistema Operativo Windows.

**53. Indique a partir de qué versión del sistema operativo Android se introdujo la posibilidad de que el usuario pudiera gestionar la concesión de permisos para cada aplicación:**

- a) Lollipop
- b) Jelly Bean
- c) Marshmallow
- d) KitKat

**54. ¿Durante qué procesos del desarrollo del Sistema de Información se realiza la modelización de los datos?**

- a) Durante el análisis
- b) Durante el diseño
- c) Durante el análisis y durante el diseño
- d) No se utiliza la modelización de datos en el proceso de desarrollo del SI

**55. ¿En qué escenarios puede ser útil una vista materializada de Oracle?**

- a) Funcionamiento de aplicaciones sin conexión
- b) Reducir tráfico de red y desplazar carga soportada por un servidor de base de datos corporativo hacia servidores de bases de datos en delegaciones
- c) Replicar información restringiéndola al área geográfica de interés
- d) Todas las anteriores

**56. En SQL, ¿cuál de las siguientes sentencias es correcta?**

- a) `TRUNCATE TABLE`, borra la tabla de la base de datos
- b) `TRUNCATE TABLE` es funcionalmente igual a `DELETE TABLE`, pero sin cláusula `WHERE`
- c) `TRUNCATE TABLE` debe ser usado con la cláusula `WHERE`
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**57. Si disponemos de las entidades EMPLEADO y FAMILIAR, y es condición de funcionamiento en la empresa que una vez desaparecidos los datos del empleado deben desaparecer los de sus familiares, entonces:**

- a) Se diseñó mal, FAMILIAR no es una entidad
- b) FAMILIAR debe estar contenida en EMPLEADO
- c) FAMILIAR es una entidad débil
- d) FAMILIAR es una entidad dependiente

**58. Señale la afirmación FALSA:**

- a) El servidor puede alojar un interprete de scripting
- b) El cliente puede alojar un intérprete de scripting
- c) Para usar el driver JDBC se necesita descargar un plug-in proporcionado por cada fabricante
- d) Un script del lado del cliente no puede solicitarle al servidor su certificado para establecer un canal autenticado bidireccionalmente

**59.Cuál es el equivalente en .Net de los JSP de J2EE:**

- a) ASP.Net
- b) ASP.com
- c) ASP.org
- d) Ninguna de las anteriores

**60. Entre los objetos utilizados por ADO.NET, no se encuentra:**

- a) DataSet.
- b) DataReader.
- c) DataRequest.
- d) DataAdapter.

**61. ¿Dónde se ejecutan los applets de Java de las páginas web?**

- a) En el proxy
- b) En el servidor de aplicaciones
- c) En el servidor web
- d) En el navegador del cliente

**62. Indique de los siguientes cual no es un entorno de desarrollo Java:**

- a) Eclipse.
- b) Zend Studio.
- c) BlueJ.
- d) NetBeans.

**63. Señale la respuesta correcta. En la programación orientada a objetos en Java, si una clase hereda de otra clase un método abstracto:**

- a) Tiene que implementar ese método, si no es así, la clase que hereda deberá ser definida abstracta.
- b) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado.
- c) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado siempre que esté declarado como public.
- d) No se puede heredar de una clase que tenga algún método abstracto.

**64. El algoritmo de ordenación de los elementos de una lista que consiste en ciclar repetidamente a través de la lista, comparando elementos adyacentes de dos en dos e intercambiándolos de posición si están en el orden incorrecto, se denomina:**

- a) Merge sort.
- b) Bubble sort.
- c) Counting sort.
- d) -

**65. Indicar cuál de las siguientes no es una estructura válida de marcos en las bases de conocimiento:**

- a) Jerarquía circular
- b) Jerarquía simple
- c) Jerarquía múltiple
- d) Colección lineal

**66. ¿Qué significa MLOPS?**

- a) Mega Load Operations.
- b) Multiple-loads Operations.
- c) Machine Learning Operations.
- d) Ninguna de las anteriores.

**67. La principal diferencia entre HTML y XML es que:**

- a) HTML es un lenguaje orientado a textos, aunque maneja gráficos con dificultad, XML es mucho mas versátil y suple las carencias de HTML
- b) XML es un lenguaje de descripción de contenidos, y HTML de presentación, es posible incluso que documentos XML se transformen en HTML
- c) XML es un subconjunto de HTML
- d) B y C son ciertas

**68. La afirmación: "La factorización de números enteros compuestos es un problema fácil de resolver" es:**

- a) Verdad siempre.
- b) Falsa siempre.
- c) Depende del tamaño del número compuesto.
- d) Ninguna de las anteriores.

**69. ¿Cuál de los siguientes tipos de información no está contenida obligatoriamente en un certificado digital X.509?**

- a) La clave pública del titular.
- b) Datos personales de identificación del titular.
- c) La URL del directorio LDAP contenedor de claves públicas.
- d) La firma electrónica de la Autoridad de Certificación que emitió el certificado.

**70. El certificado de firma del DNI electrónico es un certificado (según la normativa de firma electrónica):**

- a) Avanzado
- b) Cualificado
- c) Seguro
- d) Reconocido

**71. Los certificados incluidos en el DNI electrónico tienen una validez máxima de**

- a) 30 meses.
- b) La vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a cinco años
- c) 36 meses
- d) 48 meses

**72. Señale cuál no es una herramienta de auditoría:**

- a) SAS
- b) WinAudit
- c) MNAP
- d) ACL

**73. En los dispositivos tipo escáner, la resolución interpolada es:**

- a) Una resolución calculada que genera nuevos puntos a partir de otros reales más próximos.
- b) La cantidad de puntos individuales de una imagen captada mediante el sensor.
- c) La empleada por los programas OCR para identificar el texto.
- d) La que determina la profundidad del color.

**74. ¿Qué herramienta emplean los SmartContracts para verificar información externa?**

- a) Observador
- b) Oráculo
- c) Suscriptor
- d) Ninguna de las anteriores

**75. Señale la respuesta correcta en relación al modelo de desarrollo en espiral:**

- a) Fue propuesto por Mills en 1980.
- b) Cada ciclo de desarrollo se divide en 4 fases: "definición de objetivos", "evaluación y reducción de riesgos", "desarrollo y validación" y "planificación".
- c) El radio de la espiral representa el incremento del riesgo a lo largo del proyecto.
- d) El ciclo de vida completo se inicia con la fase de "planificación".

**76. Señale de las siguientes respuestas la que es una función propia del responsable de producción y sistemas:**

- a) Establecer los planes de pruebas de cada aplicación
- b) Definir una metodología para el desarrollo de aplicaciones
- c) Planificar y evaluar el crecimiento del almacenamiento de datos
- d) Establecer los procedimientos para la gestión de la organización

**77. El análisis de requerimientos es:**

- a) Una actividad intensiva de comunicación
- b) Una actividad intensiva de programación
- c) Una actividad intensiva de especificación
- d) Ninguna de las anteriores

**78. La matriz Requisitos-Componentes empleada en los procesos de diseño y desarrollo de software, aparece en:**

- a) El documento de especificación de requisitos.
- b) El documento de diseño de software.
- c) Los documentos de cambios.
- d) El Plan de garantía de calidad de software.

**79. Una de las siguientes técnicas no se considera habitualmente como método para la planificación de la capacidad de un sistema informático:**

- a) De prueba y error sobre distintas implantaciones
- b) Analíticas
- c) De simulación
- d) De bench-mark

**80. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica contemplada en MÉTRICA v3?**

- a) SADT
- b) HVE (historia de la vida de las entidades)
- c) Técnicas matriciales
- d) Diagrama de transición de estados

**81. ¿Cuál es el proceso que recibe como entrada los resultados o productos del proceso de Planificación de Sistemas de Información?**

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Mantenimiento del Sistema de Información
- c) Estudio de Viabilidad del Sistema
- d) Diseño del Sistema de Información

**82. ¿En qué proceso de Métrica v3 se establece el acuerdo de nivel de servicio?**

- a) DSI
- b) CSI
- c) IAS
- d) MSI

**83. De acuerdo con MÉTRICA v3, en la actividad "Seguimiento y Evaluación de los cambios hasta la aceptación" del Mantenimiento de Sistemas de Información:**

- a) La aprobación de la petición se realiza antes de realizar las pruebas de regresión
- b) La aprobación de la petición se realiza antes de comenzar el cambio en desarrollo
- c) La aprobación de la petición se realiza al finalizar las pruebas de regresión y después de comprobar que todo lo que ha sido modificado, o puede verse afectado por el cambio, funciona correctamente
- d) La aprobación de la petición no es necesaria si se ha comprobado que sólo se han modificado los elementos que se ven afectados por el cambio y que se han realizado las pruebas de integración y del sistema

**84. En MÉTRICA v3, la elaboración de un catálogo detallado de requisitos que describa de forma precisa el sistema de información, compete a personas con perfil:**

- a) Consultor.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Directivo.
- d) Analista.

**85. Es una interfaz de MÉTRICA v3:**

- a) formación
- b) auditoría
- c) mantenimiento de la calidad
- d) gestión de la configuración

**86. Indique cuál de las siguientes actividades no pertenece al proceso de Planificación de Sistemas de Información definido en MÉTRICA v3:**

- a) Estudio de los sistemas de información actuales.
- b) Estudio de alternativas solución.
- c) Diseño del modelo de sistema de información.
- d) Definición del Plan de Acción.

**87. La metodología MÉTRICA v3 considera que la técnica de estimación del esfuerzo más adecuada en el desarrollo del software es:**

- a) La técnica de los puntos de función poligonal
- b) La técnica de los puntos de función 3D
- c) La técnica de los puntos característicos
- d) La técnica de los puntos de función

**88. Según MÉTRICA v3, las pruebas de Regresión:**

- a) Se realizan para validar el resultado de las etapas anteriores.
- b) Se deben llevar a cabo cuando se hace un cambio en el sistema.
- c) Se diseñan durante la fase de Análisis.
- d) MÉTRICA v3 no define las pruebas de regresión.

**89. En METRICA V3, ¿cuál es una tarea del proceso ASI?**

- a) Aceptación de la arquitectura del sistema
- b) Especificación de casos de uso
- c) Optimización del modelo físico de datos
- d) Realización de las pruebas unitarias

**90. Señale la respuesta FALSA relativa a SQuaRE (Software Product Quality Requirements and Evaluation):**

- a) Permite la evaluación de la calidad del software.
- b) Su certificación es complementaria a ISO/IEC 15504-SPICE.
- c) Así se conoce a las normas de la familia ISO/IEC 25000.
- d) Es un framework de programación de requisitos software.

**91. Si se usa COCOMO, no se tendrán en cuenta:**

- a) Las líneas de código de los programas de pruebas
- b) Las declaraciones iniciales
- c) Los trabajos desarrollados en "scripts"
- d) Las instrucciones de formateo por pantalla de los datos

**92. ¿Cuál de las siguientes técnicas se utiliza comúnmente para la estimación de recursos y esfuerzo en el desarrollo de sistemas de información?**

- a) Análisis de riesgos.
- b) Análisis de puntos de función.
- c) Análisis de ruta crítica.
- d) -

**93. ¿Cuál de las siguientes herramientas no es correcta?**

- a) Maven es un framework de pruebas unitarias.
- b) Jenkins es un servidor de integración continua.
- c) SonarQube es una herramienta para el análisis de código.
- d) Git es un sistema de control de versiones.

**94. Las herramientas CVS y RCS son:**

- a) herramientas de gestión de contenidos.
- b) herramientas ofimáticas de diseños gráficos.
- c) herramientas de control de versiones.
- d) herramientas de control de configuración.

**95. ¿Cuál de los siguientes es un estándar relacionado con la documentación del software?**

- a) ISO/IEC/IEEE 26511:2018
- b) ISO/TS 22003:2013
- c) ISO 9000:2015
- d) ISO/IEC/IEEE 41062:2019

**96. ¿Qué afirmación es falsa respecto a Git?**

- a) Es multiplataforma
- b) Cada operación se realiza en el repositorio local
- c) Arquitectura cliente-servidor
- d) Desarrollado por Linus Torvalds en el año 2005

**97. Señale la respuesta correcta, respecto la gestión de la configuración según ITIL v3:**

- a) el CI engloba el SKMS y el CMS
- b) el SKMS incluye el CMS, y éste a su vez el conjunto de los CI
- c) el SKMS engloba el CMS y el CAB
- d) la DML engloba todas las RFCs y el CAB

**98. Los resultados del modelo EFQM se evalúan:**

- a) Respecto a los clientes
- b) Respecto a la sociedad
- c) Respecto al personal de la empresa
- d) Todas las respuestas son correctas

**99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la gestión documental es cierta?**

- a) Gestiona diferentes tipos de datos: textos, sonidos, imágenes, etc.
- b) Todas son ciertas.
- c) Fomenta el uso racional de los recursos, la seguridad y la fiabilidad de la información.
- d) Aumenta de la productividad al organismo que la utiliza.

**100. WebDav es:**

- a) Un estándar para la descripción de servicios web.
- b) Un protocolo para la edición distribuida de archivos.
- c) Un grupo de trabajo de la W3C para la definición de arquitecturas de servicios web.
- d) Una herramienta de CRM basada en software libre.

**101. ¿Qué actividad es propia del BCM?**

- a) Análisis de impacto de negocio
- b) Análisis de riesgos
- c) Producción del plan de continuidad
- d) Todas

**102. Según ITILv4, ¿cuál es el punto de partida para la optimización?**

- a) Asegurar el involucramiento de las partes interesadas.
- b) Comprender la visión y los objetivos de la organización.
- c) Determinar dónde se conseguirá el impacto más positivo.
- d) Estandarizar las prácticas y los servicios.

**103. Indique cuál es la respuesta INCORRECTA para los siguientes tipos de mensaje LSA (Link State Advertisement) en OSPF:**

- a) Tipo 1: Router
- b) Tipo 2: Network
- c) Tipo 3: Multicast
- d) Tipo 4: Summary

**104. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?**

- a) Principal Name Servers
- b) Root servers
- c) Authoritative Name Servers
- d) Delegated Name Servers

**105. En el Modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos (OSI), indicar cuál de los siguientes niveles no soporta la función o servicio de corrección de errores:**

- a) Físico
- b) Enlace
- c) Red
- d) Aplicación

**106. De las siguientes tecnologías xDSL, ¿cuál de ellas puede ser asimétrica?**

- a) HDSL
- b) SDSL
- c) VDSL
- d) SHDSL

**107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al protocolo FTP?**

- a) En el modo activo el puerto de datos del cliente es el 20.
- b) El comando "upload" permite subir un fichero al servidor.
- c) Entre los tipos de acceso, está el acceso anónimo, que permite conectarse sin necesidad de usuario y contraseña.
- d) El protocolo permite tres modos de conexión: activo, pasivo y bajo demanda.

**108. En IPv6, señale el prefijo empleado para direcciones link-local:**

- a) fd00::/8
- b) fe00::/64
- c) fe80::/64
- d) No existen las direcciones link-local en IPv6

**109. Identifique cuál de los siguientes atributos NO es empleado por el protocolo BGPv4 para la toma de decisión para filtrar o seleccionar rutas:**

- a) El atributo SOURCE identifica el mecanismo por el cual se anunció el prefijo IP por primera vez
- b) El atributo AS-PATH almacena una secuencia de números de AS que identifican la ruta de los AS por los que ha pasado el anuncio
- c) El atributo LOCAL-PREF da preferencia al envío de tráfico por un enlace en concreto y sentido dentro de un mismo sistema autónomo
- d) El atributo MULTI-EXIT-DISCRIMINATOR (MED), es un indicador diseñado para ser utilizado cuando desde un sistema autónomo existen múltiples enlaces hacia un mismo sistema autónomo

**110. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo SMTP es correcta:**

- a) Ejecutando el comando telnet para acceder al servidor SMTP por el puerto 25 sería posible enviar correos electrónicos.
- b) Es un protocolo que necesita autenticación del usuario.
- c) El cuerpo de los mensajes debe estar compuesto por caracteres ASCII de 8 bits.
- d) El protocolo modificado con las extensiones MIME, que permite ampliar el tipo de archivos que se pueden enviar, se denomina ESMTP.



**111. Indique que dirección IPv6 de las siguientes NO es correcta:**

- a) ::1
- b) 2022::0ab7::1528:67bb
- c) ::...
- d) ::212.200.31.255

**112. CTI es:**

- a) Computer Telephony Integration, el uso conjunto de telefonía y ordenadores en el funcionamiento de un centro de atención de llamadas
- b) el conjunto formado por la intranet, los teléfonos de los puestos de ofimática y los ordenadores de los usuarios
- c) las siglas del Comité para las Telecomunicaciones y la Innovación, organismo sin ánimo de lucro encargado de observar las tendencias tecnológicas en telecomunicaciones y su aplicación a los proyectos de la Administración del Estado
- d) nada de lo anterior

**113. Dentro de la solución de telefonía IP de Cisco, el componente encargado de almacenar los mensajes del buzón de voz recibe el nombre de:**

- a) Cisco CallManager
- b) Cisco Unity
- c) Cisco VoiceCom
- d) CiscoWorks

**114. Según la Ley 9/2014, la aprobación de los planes nacionales de numeración corresponde a:**

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

**115. En las redes basadas en servidores centrales que utilizan el modelo básico cliente-servidor:**

- a) Un ordenador pone sus recursos a disposición del resto de ordenadores de la red, de forma que cada estación recupera datos del servidor y los procesa como si fuesen locales
- b) Cada ordenador conectado a la red puede compartir la información y los recursos determinados previamente con los demás ordenadores de la red
- c) Los ordenadores utilizan enlaces a través de los puertos serie o paralelo para transferir archivos o compartir periféricos
- d) Los ordenadores se encuentran conectados permanentemente entre sí, a través de un sistema cerrado punto a punto

**116. Según la ITU-T una “red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QoS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/o servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios” es:**

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada).
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles).
- d) NGN ((Red de próxima generación).

**117. GEANT2 es una red promovida por la UE para:**

- a) El intercambio de datos entre las Administraciones Europeas
- b) La interconexión de la comunidad científica y universitaria
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**118. 'Channel bonding':**

- a) Es la funcionalidad de DOCSIS 3.1 para agregar canales de bajada
- b) No existe en las redes de CATV. Pero si existe el 'Channel aggregation' de DOCSIS 3.0, que permite combinar canales de subida
- c) Es una funcionalidad de DOCSIS 3.0 para usar varios canales simultáneamente
- d) Pertenece al estandar DOCSIS 3.1

**119. ¿Cuál de los siguientes módulos no pertenece al estándar de correo electrónico X.400?**

- a) Agente de usuario
- b) Agente de transferencia de mensajes
- c) Agente de usuario remoto
- d) Agente de correo extendido

**120. ¿Cuál es la fecha límite que marcó la Comisión para que todos los Estados Miembros tuviesen liberada la banda de los 700MHz de cara al 5G?**

- a) 30 de junio de 2020
- b) 31 de diciembre de 2020
- c) 30 de junio de 2021
- d) 31 de diciembre de 2021

**121. En el servicio de telefonía celular se utiliza el concepto de celda indicando:**

- a) Zona de cobertura del terminal
- b) Distancia máxima del terminal a la estación repetidora
- c) Distancia mínima entre estaciones repetidoras
- d) Zona de cobertura de una estación base

**122. El software que puede ejecutarse con máximos privilegios en el sistema infectado y que modifica el funcionamiento normal del S.O o de otras aplicaciones para ocultar su actividad, es denominado:**

- a) Spyware.
- b) Eavesdropping.
- c) Troyano.
- d) Rootkit.

**123. ¿Cuál de los siguientes tipos de backup es más eficiente en términos de espacio?**

- a) Backup completo
- b) Backup incremental
- c) Backup diferencial
- d) Backup persistente

**124. Un local para el procesamiento de la información que dispone de energía eléctrica suficiente, refrigeración y suelo técnico, paneles, puertas, etc. se denomina en el argot de la Continuidad de Negocio:**

- a) Un "cold-Site" o sitio en frío
- b) Un "warm-Site" o sitio tibio
- c) Un "Hot-Site" o sitio en caliente
- d) Un CPD duplicado "Duplicate Processing Site"

**125. Un parámetro manejado para definir la recuperación de un sistema de información ante un impacto es:**

- a) Recovery Time Objective.
- b) Recovery Plan Objective.
- c) Business Recovery Plan.
- d) -

**126. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿en qué casos se seguirá el procedimiento especial de urgencia para las expropiaciones relacionadas con obligaciones de servicio público?**

- a) Cuando se presente un informe del órgano competente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Cuando se solicite la expropiación forzosa por parte de los operadores.
- c) Cuando así se establezca en la resolución del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) Cuando exista un acuerdo previo con los titulares de la propiedad privada.

**127. Los sistemas de videoconferencia:**

- a) Pueden utilizar conmutación de circuitos sobre la RDSI usando el protocolo H.326.
- b) Pueden utilizar redes IP con el protocolo H.323.
- c) Pueden utilizar redes IP sólo si usan el protocolo SIP.
- d) Pueden utilizar conmutación de paquetes sobre RDSI, multiplexando las señales de las distintas localizaciones si usan el protocolo H.328.

**128. Respecto a RTMP (Real Time Messaging Protocol), señale la respuesta correcta:**

- a) Junto con ICMP proporciona las funciones de monitorización y control de TCP/IP.
- b) Permite la gestión conjunta de mensajería instantánea y mensajes cortos GSM.
- c) Se emplea para la emisión en tiempo real de streaming de vídeo.
- d) Define el estándar de comunicaciones para los procesadores de sistemas de tiempo real crítico.

**129. En un equipo con sistema operativo Debian GNU Linux se instala Docker y se crean 4 contenedores con la imagen debian:11. ¿Cuántos kernels Linux se encuentran en ejecución?**

- a) 4
- b) 1
- c) 5
- d) 10

**130. ¿Qué es "Smart mobs"?**

- a) Un ataque de Mobbing inteligente.
- b) Una nueva modalidad de socialización inteligente.
- c) Un nuevo movimiento de promoción de Web 2.0.
- d) Un grupo masivo de personas, conectado a través de "mobile devices", capaz de promover acciones colectivas.