

Test Aleatorio #30

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Qué Título regula la Economía y la Hacienda en la Constitución Española vigente en la actualidad?

- a) El Título IV.
- b) El Título V.
- c) El Título VI.
- d) El Título VII.

2. Según la Constitución Española, ¿Quién podrá exigir la responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción de la moción de censura?

- a) Las Cortes Generales.
- b) Cualquiera de las Cámaras.
- c) El Congreso de los Diputados.
- d) El Senado.

3. ¿Qué órgano tiene por misión promover la acción de la justicia en defensa de la legalidad, de los derechos de los ciudadanos y del interés público tutelado por la ley, de oficio o a petición de los interesados, así como velar por la independencia de los Tribunales y procurar ante éstos la satisfacción del interés social?

- a) El Ministerio Fiscal
- b) El Consejo General del Poder Judicial
- c) El Defensor del Pueblo
- d) El Tribunal Constitucional

4. Ejerce la potestad jurisdiccional en nuestro Estado, en el poder judicial:

- a) El Tribunal de Cuentas.
- b) El Tribunal Constitucional.
- c) El Tribunal Supremo.
- d) El Tribunal de las Aguas de la Vega de Valencia.

5. La constitución, funcionamiento y gobierno de los Juzgados y Tribunales, se determinará:

- a) Por la Ley Orgánica del Poder Judicial
- b) Por las leyes de las Comunidades Autónomas que tengan cedida esta competencia
- c) Por la ley del Ministerio Fiscal
- d) Por leyes ordinarias específicas

6. Las competencias de las Comunidades Autónomas son:

- a) Las que estas hayan asumido en virtud de lo dispuesto en el respectivo Estatuto de Autonomía dentro del marco establecido en la Constitución, así como las que les hayan sido transferidas o delegadas por el Estado mediante las leyes orgánicas previstas en el artículo 150.2 de la Constitución..
- b) Las atribuidas por el artículo 148.1 de la Constitución.
- c) Las enumeradas en el artículo 149.1 de la Constitución.
- d) -

7. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficacia, jerarquía, delegación, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.

8. Indique la respuesta correcta:

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

9. La Unión Bancaria de la Unión Europea:

- a) Consiste fundamentalmente en eliminar las barreras nacionales a las transacciones efectuadas en línea.
- b) Armoniza la responsabilidad relativa a la supervisión, la resolución y la financiación en el ámbito de la Unión y obliga a los bancos de la zona del euro a cumplir las mismas normas.
- c) Consiste en suprimir todas las restricciones a los movimientos de capitales entre los Estados miembros.
- d) Contribuye al crecimiento económico al permitir una inversión eficiente del capital y promueve el uso del euro como moneda internacional.

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

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

11. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) 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 naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido siete días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido cinco días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- 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 quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

12. ¿En qué plazo podrán las Administraciones Públicas declarar la nulidad de los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa cuando sean nulos de pleno derecho?

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de un año
- c) En el plazo de cuatro años
- d) En cualquier momento

13. Conforme el artículo 16 de la actual Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no se considerarán contratos de suministro:

- a) Aquellos en los que el empresario se obligue a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato, por estar subordinadas las entregas a las necesidades del adquirente.
- b) Los de fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la entidad contratante.
- c) Los que tengan por objeto la adquisición de energía primaria y energía transformada.
- d) Los de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.

14. De conformidad con lo previsto en el artículo 43 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los gastos de personal se especificarán:

- a) A nivel de concepto.
- b) A nivel de artículo.
- c) A nivel de capítulo.
- d) Al nivel que corresponda conforme a su concreta clasificación económica.

15. ¿En qué año comenzó a circular el Euro en España?

- a) 1999
- b) 2000
- c) 2001
- d) 2002

16. No es un principio general de la Ley Orgánica de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera:

- a) Principio de estabilidad presupuestaria.
- b) Principio de transparencia.
- c) Principio de plurianulidad.
- d) Principio de eficacia en la distribución de los recursos públicos.

17. ¿Cuál de los siguientes no es un Plan europeo sobre medio ambiente?

- a) Red Natura 2000
- b) Marco clima 2030
- c) Pacto verde Europeo
- d) Plan de Acción europeo para la Contaminación Cero

18. ¿Qué artículo de la Constitución Española garantiza la no discriminación por razón de sexo?

- a) Artículo 9.1 CE.
- b) Artículo 53 CE.
- c) Artículo 14 CE.
- d) Artículo 16 CE.

19. ¿Qué artículo de la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, regula las acciones positivas?

- a) Art. 13, L.O.3/2007.
- b) Art. 14, L.O.3/2007.
- c) Art. 11, L.O.3/2007.
- d) Ninguna es correcta.

20. De acuerdo con la Ley orgánica 3/2007, de 22. de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:

- a) Anulables.
- b) Nulos y sin efecto.
- c) Irregulares.
- d) Revisables.

21. ¿Cuál de las siguientes Directivas es referida a la Igualdad de trato de oportunidades entre hombre y mujeres?

- a) Directiva 2006/54/CE del Parlamento Europeo y del Consejo
- b) Directiva 2004/113/CE del Consejo.
- c) Ambas son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

22. ¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con la técnica genérica de resolución de conflictos llamada Claudicación simulada?:

- a) Cuando la otra persona critica nuestra personalidad en vez de hechos concretos, conminarla a que nos dé detalles objetivos en vez de juicios de valor.
- b) Reconducir la negociación a la consecución de una conclusión o decisión cuando se desvía del tema principal.
- c) Cuando la actitud de la otra persona nos hace sentir muy incómodos y tememos perder el control emocional, debemos abandonar la reunión y emplazar al otro a retomarla cuando estemos más tranquilos.
- d) Se reconocen las necesidades y los puntos de vista del otro y se admiten como legítimos, pero sin retroceder en el punto de vista.

23. De acuerdo a la ley 34/2002, señale la falsa:

- a) Por la comisión de infracciones muy graves, multa de 150.001 hasta 600.000 euros
- b) Por la comisión de infracciones graves, multa de 30.001 hasta 150.000 euros
- c) Por la comisión de infracciones leves, multa de hasta 30.000 euros
- d) Todas son ciertas

24. De acuerdo con el artículo 9.1 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, mediante una sede electrónica se realizarán todas las actuaciones y trámites referidos a procedimientos o a servicios que requieran:

- a) La identificación de la Administración Pública o, en su caso, la autenticación de las personas interesadas.
- b) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, la identificación o firma electrónica de las personas interesadas.
- c) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el registro previo de las personas interesadas.
- d) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el pago de una tasa por parte de las personas interesadas.

25. La posición de España en el Digital Economy and Society Index (Índice DESI) de 2020 es:

- a) Inferior a la media de la Unión Europea en uso de servicios de Internet
- b) Inferior a la media de la Unión Europea en servicios públicos digitales
- c) Superior a la media de la Unión Europea en su valor global
- d) Superior a la media de la Unión Europea en integración de la tecnología digital

26. Según la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio electrónico, el procedimiento de cooperación intracomunitario en el que se propone la realización de acciones urgentes contra un prestador de servicios de la sociedad de la información establecido en la U.E que haya incumplido alguno de los preceptos de la Ley, requiere notificación al Consejo Europeo y al Estado Miembro en el que opera dicho Prestador en un Plazo MÁXIMO de:

- a) 1 mes desde la adopción de las acciones urgentes.
- b) 30 días desde la adopción de las acciones urgentes.
- c) 15 días desde la adopción de acciones urgentes.
- d) Ninguna de las anteriores.

27. Conforme al artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso a la información pública podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:

- a) Las relaciones interiores
- b) La seguridad jurídica
- c) Las relaciones entre las Comunidades Autónomas
- d) La política económica y monetaria

28. El IV Plan de Acción para el Gobierno Abierto contiene medidas en torno a 4 grandes objetivos. ¿Cuál NO es uno de esos objetivos?

- a) Participación
- b) Integridad
- c) Sensibilización y Formación
- d) Lealtad institucional

29.Cuál de la siguiente información no debe estar contenida en el Registro de Actividades de Tratamiento:

- a) Una descripción de las categorías de interesados y de las categorías de datos personales.
- b) El contacto de la Agencia Española de Protección de Datos al que consultar en caso de duda.
- c) Las transferencias de datos personales a un tercer país o una organización internacional.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

30. Cuáles de las siguientes condiciones debe cumplir el consentimiento del interesado:

- a) Debe utilizar un lenguaje técnico y jurídico con el fin de explicar exactamente los términos de este.
- b) Puede ser retirado por el interesado en los periodos establecidos por el Responsable, siendo al menos posible dos veces al año.
- c) Debe utilizar un lenguaje claro y sencillo, de forma que el mensaje resulte inteligible y de fácil acceso.
- d) La retirada del consentimiento debe hacerse de forma presencial para asegurar la identidad del solicitante.

31. En la función de entrada de datos de un sistema de información no es necesario tener en cuenta:

- a) La interactividad con el operador
- b) La organización de la base de datos
- c) Control de errores
- d) Enfoque integrado

32. Señale cuál de los siguientes apartados NO ha sido declarado como servicio compartido en la Administración General del Estado:

- a) Servicio común de gestión económico-presupuestaria
- b) Servicio común de georreferenciación
- c) Servicio de seguridad gestionada
- d) Servicio de gestión de notificaciones

33. ¿Cuándo analizaríamos los recursos de la organización?

- a) Cuando ejecutemos un desarrollo, para determinar el costo.
- b) Al valorar los recursos que se han consumido.
- c) Para ver la forma de materializar un desarrollo.
- d) Cuando queramos hacer una programación estratégica.

34. La duración total de un proyecto es:

- a) La del camino crítico del gráfico de PERT.
- b) La del camino del gráfico de PERT que más tareas realiza.
- c) La suma de la duración de todas las tareas de un proyecto, como se refleja en el gráfico de PERT.
- d) La de la tarea crítica, como se refleja en el gráfico de PERT.

35. La auditoría informática tiene entre sus normas generales:

- a) Exigencia de evidencia
- b) Hacer partícipe al usuario
- c) Formar parte de la empresa auditada
- d) Informar a las autoridades judiciales

36. Uno de los estudios a realizar en la auditoría de la seguridad lógica de los sistemas de información es:

- a) La implementación de controles de acceso a las librerías de programas (jerarquía de permisos y privilegios), a los datos, a los sistemas gestores de bases de datos y a los sistemas de comunicaciones.
- b) El estado de la documentación de procedimientos de respaldo y recuperación.
- c) La clasificación de las dependencias en función de su valor crítico.
- d) Los puntos de control para determinar la seguridad operativa frente a caída de líneas, averías.

37. Los derechos de explotación de un programa de ordenador cuando el autor es una persona física se mantienen como máximo:

- a) Durante toda la vida del autor y del heredero legítimo de estos derechos.
- b) Durante toda la vida del autor y cincuenta años después de su muerte.
- c) Durante toda la vida del autor y setenta años después de su muerte.
- d) De forma indefinida mientras no se produzca la cesión de estos derechos por parte del titular de los mismos.

38. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, en la AGE, ¿en qué ámbito se designarán las Unidades responsables de accesibilidad?

- a) En el ámbito de las Subsecretarías de cada Departamento.
- b) En el ámbito de las Secretarías Generales Técnicas de cada Departamento.
- c) En el ámbito de una Dirección General en cada Departamento.
- d) En el ámbito de una Subdirección General en cada Departamento.

39. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no se recoge en el RD 4/2010 ENI?

- a) NT de Procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos, así como desde papel u otros medios físicos a formatos electrónicos.
- b) NT de Interoperabilidad de Transferencia e Ingreso de documentos y expedientes electrónicos.
- c) NT de Interoperabilidad de Sistema de Referencia de documentos y repositorios de confianza.
- d) NT de Interoperabilidad del modelo de datos y condiciones de interoperabilidad del Centro de interoperabilidad semántica de la Administración.

40. Respecto a los requisitos a cumplir en la digitalización de documentos establecidos por la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos es correcto que:

- a) El nivel de resolución máximo para imágenes electrónicas será de 200 píxeles por pulgada, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- b) La imagen electrónica se podrá optimizar para garantizar su legibilidad, de modo que todo contenido del documento origen pueda apreciarse y sea válido para su gestión.
- c) La imagen electrónica podrá contener caracteres o gráficos, siempre que sean incorporados por el funcionario responsable del expediente y adecuadamente identificados mediante sello oficial.
- d) La digitalización de un documento implicará, en todos los casos, la asignación de los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico y la firma de la imagen electrónica.

41. Señale el contenido opcional de un índice de expediente electrónico:

- a) Huella digital de cada documento electrónico
- b) Fecha de generación del índice
- c) Fecha de incorporación al expediente de cada documento electrónico
- d) Identificador de cada documento electrónico

42. La probabilidad de explosión por escape de gas en una fábrica es de 0'0001. Si llega a producirse se sabe que morirán al menos diez empleados y se producirán pérdidas materiales por al menos de 100 millones de euros. ¿Cuál es riesgo cuantitativo asociado a la amenaza de explosión?

- a) 10000 euros
- b) 100 millones de euros
- c) No se puede valorar porque la pérdida de vidas humanas no es cuantificable (salvo para las compañías de seguros)
- d) Muy alto

43. Para desarrollar un plan de continuidad de negocio de éxito es fundamental la participación del usuario final durante el proceso de:

- a) Estrategias de recuperación
- b) Desarrollo del plan detallado
- c) Análisis de impacto al negocio (BIA)
- d) Mantenimiento y pruebas

44. ¿Cuál de los siguientes NO es un requisito mínimo de seguridad según el artículo 12 del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Líneas de defensa.
- b) Profesionalidad.
- c) Análisis y Gestión de Riesgos.
- d) Mínimo privilegio

45. En relación con las medidas de seguridad del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, es CORRECTO:

- a) Las medidas de seguridad se dividen en 2 grupos: marco organizativo y marco operacional.
- b) La medida org.2 Normativa de seguridad se incluye dentro del marco operacional.
- c) El número de medidas de seguridad definidas por el ENS es 50.
- d) La relación de medidas seleccionadas se formalizará en un documento denominado Declaración de Aplicabilidad, firmado por el responsable de la seguridad de seguridad.

46. Según el Real Decreto 311/2022, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad, o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad, en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas e implantar las medidas de seguridad.
- d) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.

47. ¿Para qué se utiliza la herramienta FIRE?

- a) Para almacenar apoderamientos electrónicos.
- b) Para el envío de notificaciones internas.
- c) Para la firma electrónica de documentos.
- d) Para el archivado rápido de expedientes.

48. Los servicios compartidos. Seleccione una:

- a) Están declarados de contratación centralizada
- b) Tienen carácter obligatorio y sustitutivo, salvo singulares excepciones
- c) Se encuentran todos ellos disponibles en el CTT (Centro de Transferencia de Tecnología)
- d) son gestionados por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

49. ¿En qué año se creó la Unión Internacional de Telecomunicaciones?

- a) 1895
- b) 1915
- c) 1865
- d) 2000

50. ¿Cuál NO es una sentencia del lenguaje JCL (Job Control Language)?

- a) EXEC
- b) DD
- c) JOB
- d) CALL

51. En relación con la tecnología "grid computing", señale la respuesta FALSA:

- a) Los nodos no tienen que estar dedicados.
- b) Son sistemas homogéneos (todos los nodos deben ser idénticos).
- c) Se consigue reducción de costes, no es necesaria disponer de grandes y costosos servidores.
- d) La escalabilidad parametrizable es una característica muy importante de esta arquitectura.

52. HTTL significa:

- a) Lógica Transistor-Transistor de alta velocidad.
- b) Lenguaje de transferencia Hipertexto.
- c) Lenguaje de Tokens Hipertexto.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

53. La función de un planificador en sistemas de altas prestaciones es:

- a) Contabilizar el tiempo consumido por cada proceso.
- b) Seleccionar trabajos en función de su prioridad.
- c) Realizar cambios de contexto de los procesos.
- d) Asignar la cuota de tiempo de cálculo (walltime).

54. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

55. En un sistema de comunicaciones móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, entonces estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD
- b) COPE
- c) COBO
- d) CYOD

56. Indique la respuesta INCORRECTA sobre OpenStack:

- a) Sus servicios se encuentran disponibles por medio de una API compatible con Amazon EC2/S3.
- b) Swift es la Infraestructura de almacenamiento.
- c) Cantora es la Infraestructura de cómputo.
- d) Glance son los servicios de imagen.

57. Con 3 discos SCSI de 145 Gbytes en modalidad RAID 5, se obtiene una capacidad total neta de:

- a) 145 Gbytes
- b) 435 Gbytes
- c) 290 Gbytes
- d) 217.5 Gbytes

58. En un disco magnético, ¿qué son las pistas?

- a) Un espacio pequeño entre los sectores
- b) Las posiciones donde la cabeza se mueve cuando el disco se apaga
- c) El número de 'platos' del disco
- d) Nada de lo anterior es correcto

59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre granjas de servidores (web farms) no es correcta?

- a) Una granja es un tipo de sistema de procesamiento distribuido, que consiste en un grupo de servidores interconectados trabajando de forma conjunta como un único recurso de computación integrado
- b) En una granja de servidores, los servidores pueden tener sistemas operativos individuales o compartidos, y también debe ser instalados para proporcionar el balanceo de la carga cuando hay muchas peticiones al servidor
- c) La decisión para distribuir la carga a un servidor en particular debe ser una opción preprogramada estáticamente, pues es imposible la reconfiguración dinámica
- d) La red es la parte más crítica de una granja. Su capacidad y funcionamiento influyen en el rendimiento del sistema completo

60. ¿Cuáles son las fases ordenadas correctamente de la ejecución de instrucciones en un procesador?

- a) Decodificación, Prefetch, fetch, ejecución, escritura de resultados en memoria principal o en los registros
- b) Prefetch, decodificación, codificación, ejecución, escritura de resultados en memoria principal o en los registros
- c) Prefetch, fetch, decodificación, ejecución, escritura de resultados en memoria principal o en los registros
- d) Ninguna de las anteriores

61. En un sistema de memoria virtual, cuando un proceso en ejecución genera un 'fallo de página':

- a) Es un error grave del sistema operativo que ocasiona el aborto del programa
- b) El sistema operativo busca en memoria secundaria (disco) la página que falta y la carga en memoria
- c) El sistema operativo busca en memoria secundaria la página que falta y la intenta llevar a memoria; si no hay espacio para la nueva página, interrumpe la ejecución del programa, dando el control a otro proceso
- d) Un proceso en ejecución nunca puede generar un fallo de página ya que de lo contrario todo el equipo 'caerá' produciéndose una reinicialización de la máquina

62. La consistencia de un interfaz de usuario:

- a) Contribuye a que éste sea menos versátil en su utilización
- b) Se refiere a la uniformidad en su utilización a lo largo de toda su exposición
- c) Sólo se puede garantizar si éste es gráfico
- d) Garantiza su facilidad de uso

63. En Unix, ¿qué información contienen los directorios?

- a) El número de i-nodo, el nombre del fichero, el uid del propietario, el gid del grupo y los permisos de acceso
- b) El número de i-nodo y el nombre del fichero
- c) El nombre del fichero y la dirección del bloque de disco donde comienza el principio de los datos
- d) El nombre del fichero y la dirección dentro de la TOC (Table of Contents) del disco donde empieza la concatenación de asignación de espacio

64. Metacity:

- a) Es el gestor de eventos de GNOME 2
- b) Es el gestor de ventanas de GNOME 2
- c) Es el gestor de eventos de KDE
- d) Es el gestor de eventos de MOLINUX

65. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre bases de datos relacionales se deriva de las Reglas de Codd?

- a) Un SGBD no debe permitir el uso de valores vacíos.
- b) Los cambios realizados a nivel físico no deben afectar al nivel lógico.
- c) Un SGBD no debe almacenar información redundante ni cíclica.
- d) Un SGBD no debe instalarse de manera distribuida para evitar restricciones de acceso a los datos.

66. El lenguaje SQL92:

- a) Soporta la regla de integridad de entidad y en una tabla pueden existir dos filas iguales.
- b) Soporta la regla de integridad de entidad y en una tabla no pueden existir dos filas iguales.
- c) No soporta la regla de integridad de entidad y en una tabla pueden existir dos filas iguales.
- d) No soporta la regla de integridad de entidad y en una tabla no pueden existir dos filas iguales.

67. En el contexto del PL-SQL, ¿cuál es el nombre que se da a los segmentos de memoria utilizados para realizar operaciones con los registros devueltos tras ejecutar una sentencia SELECT?

- a) Row Trigger
- b) Statement Trigger
- c) Cursor
- d) Puntero

68. Señale cuál de los siguientes no es un operador básico en SQL:

- a) Proyección
- b) Intersección
- c) Producto cartesiano
- d) Unión

69. ¿Cómo se denominan las interfaces de servicio de la implementación del servicio de directorio de Microsoft en una red distribuida de computadores?

- a) ADSI
- b) LDAP
- c) AD
- d) ADIS

70. El conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos para programadores de .NET Framework es:

- a) DataAccess.Net
- b) ADO.Net
- c) DataSet.Net
- d) DataAdapter.Net

71. ¿Qué tecnologías podemos utilizar, entre otras, para evitar utilizar código Java en las páginas JSP?

- a) JSTL y EL
- b) Scriptlets
- c) JavaScript
- d) No es posible hacer tal cosa; toda página JSP debe contener algo de código Java

72. NO es un framework de desarrollo en Java:

- a) JavaServer Faces
- b) Spring
- c) Ruby on Rails
- d) Maverick

73. Un servlet de Java tiene como principales características: (señale la falsa)

- a) su instalación, gestión y ejecución se realiza en un componente denominado contenedor
- b) requieren escaso código para conseguir un nivel aceptable de presentación, por lo cual han desplazado en parte a los JSPs
- c) Heredan de la clase abstracta HttpServlet
- d) Son todas correctas

74. ¿Cuál de las siguientes licencias se considera copyleft robusto?

- a) EUPL
- b) BSD
- c) GPLv2
- d) MPL

75. Señalar la sentencia correcta respecto de la ingeniería del conocimiento:

- a) Las reglas de producción y las reglas deductivas son maneras de representación paramétrica del conocimiento
- b) Ejemplos de modelos de representación del conocimiento en forma paramétrica son el perceptrón y las redes neuronales
- c) Uno de los algoritmos más utilizados en el proceso de entrenamiento viene dado por el filtrado de Waltz
- d) El razonamiento no monótono es un modelo de razonamiento cuyo objetivo es asignar medidas o factores de certeza a un conjunto de proposiciones intermedias a partir de las asignadas a las proposiciones iniciales

76. Dentro de los roles que se pueden desempeñar en un proyecto de "Big Data", indique cuál, de entre los siguientes, se corresponde con la persona que "junta los datos descubiertos, los organiza de forma que estén listos para analizar y se asegura de que se pueden consultar de forma útil, con tiempos de respuesta adecuados por todos los usuarios":

- a) Explorador de Datos.
- b) Arquitecto de Datos.
- c) Higienista de Datos.
- d) Científico de Datos.

77. En el campo de Sistemas de Información Geográfica, una imagen aérea corregida para representar una proyección ortogonal sin efectos de perspectiva de la cámara, se denomina:

- a) Imagen LIDAR.
- b) Mapa coroplético.
- c) Modelo Digital del Elevación.
- d) Ortofoto.

78. ¿Cuál es el modelo conceptual más extendido para los almacenes de datos?

- a) Relacional.
- b) Multidimensional.
- c) Espacial.
- d) Temporal.

79. La minería de datos es un campo de la estadística y las ciencias de la computación que se refiere a:

- a) El acceso a datos concretos específicos de gran valor y difícil localización.
- b) El uso de la Inteligencia Artificial para el tratamiento de grandes volúmenes de datos
- c) El proceso que intenta descubrir patrones en grandes volúmenes de conjuntos de datos
- d) La aplicación del aprendizaje automático a partir de pequeños volúmenes de datos.

80. En HTML, ¿con qué etiqueta indicamos el comienzo de una columna con datos en una tabla?

- a) <table>
- b) <td>
- c) <th>
- d) <column>

81. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:

- a) Tienen una validez de tres años como máximo.
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante.
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita.

82. La codificación progresiva es una técnica usada en la comprensión de imágenes basada en:

- a) La proximidad espacial (la poca variación entre pixels contiguos)
- b) La proximidad temporal (la poca variación entre imágenes temporalmente consecutivas)
- c) La relevancia de la información
- d) Técnicas aleatorias

83. Respecto a las tecnologías de impresión: (señale la falsa)

- a) La tecnología de inyección de tinta es la más extendida y puede basarse en el método térmico o el método piezoeléctrico
- b) La sublimación de tinta se basa en calentar la tinta hasta convertirla en gas, y se aplica en fotografía y artes gráficas
- c) En las tecnologías de impacto, las impresoras de agujas podían formar gráficos
- d) Las impresoras láser usan varillas de tinta encerada, que es licuada y transferida al papel

84. Los puntos de fijación (anchor points) son característicos en el modelo de desarrollo:

- a) En cascada.
- b) Basado en prototipos.
- c) En espiral WINWIN.
- d) RAD.

85. ¿Qué es un Plan de Sistemas?

- a) Un análisis de la situación actual del área de sistemas de una organización
- b) Un manual de usuario para los clientes de aplicaciones informáticas de una organización
- c) Un plan de riesgos de sistemas de información
- d) Un documento que recoge el conjunto de medidas dirigidas a satisfacer las necesidades en materia de tratamiento automatizado de información de una organización

86. De los siguientes aspectos, ¿cuáles no deben considerarse a la hora de efectuar una Planificación Estratégica?

- a) La misión del negocio.
- b) La situación de los competidores.
- c) Los hitos o puntos clave en el calendario de actuación.
- d) Deben considerarse todos los aspectos anteriores.

87. El proceso unificado de desarrollo de software está dirigido por “casos de uso”. Un “caso de uso” es:

- a) Un diagrama que muestra el despliegue de un sistema desde un punto de vista estático.
- b) Un fragmento de funcionalidad del sistema, que proporciona al usuario un resultado importante.
- c) Un conjunto de objetos y relaciones, incluyendo los mensajes que pueden enviarse entre ellos.
- d) Un diagrama que muestra el flujo de actividad a actividad.

88. ¿Cuál de las siguientes técnicas no es propia del modelado de sistemas?

- a) Descomposición
- b) Partición en clases de equivalencia
- c) Aproximaciones sucesivas
- d) Análisis del dominio

89. Respecto las relaciones de agregación y composición entre clases de objetos, es cierto que:

- a) La composición expresa una relación "todo / parte" o "forma parte de" entre los objetos implicados. La agregación es una forma más fuerte de composición, de forma que si el "objeto hijo" es eliminado o desaparece, el "objeto padre" deja de existir.
- b) La agregación expresa una relación "todo / parte" o "forma parte de" entre los objetos implicados. La composición es una forma más fuerte de agregación, de forma que si el "objeto compuesto" es eliminado o desaparece, el "objeto componente" deja de existir.
- c) La a) y además, la composición se representa en el diagrama de clases mediante una línea de asociación entre las clases implicadas, finalizada en un rombo relleno en el extremo del "todo".
- d) La b) y además, la agregación se representa en el diagrama de clases mediante una línea de asociación entre las clases implicadas, finalizada en un rombo vacío en el extremo del "todo".

90. Indicar cuál es una regla de construcción de un proceso dentro de un Diagrama de Flujo de Datos:

- a) Los procesos transforman los flujos de datos de entrada en flujos de salida de datos
- b) Se puede transformar un dato en varios mediante un proceso
- c) Se necesita siempre un proceso entre una entidad externa y un almacén de datos
- d) Todas las anteriores son reglas de construcción de un proceso

91. Las interfaces remotas en Java RMI. Se definen mediante la extensión de una interfaz denominada:

- a) Remote
- b) Java.rmi
- c) RemoteException
- d) ObjetoGrafico

92. Señale la afirmación cierta sobre los prototipos...

- a) Son un modelo a escala o facsímil de lo real que lleva a cabo la totalidad de las funciones necesarias del sistema final.
- b) En la fase de diseño se utiliza para definir los requerimientos del usuario.
- c) Se debe definir su objetivo a medida que se desarrolla.
- d) Los prototipos de pantalla permiten evaluar la posición de información sobre la pantalla.

93. ¿Cuál de las siguientes no es una metodología de desarrollo de sistemas de información?

- a) Merise
- b) Method I
- c) Eurométodo
- d) MÉTRICA v3

94. La metodología MÉTRICA V.3 incorpora un proceso de mantenimiento de sistemas. ¿Podría determinar qué actividad no está incluida en el proceso?

- a) Registro de la petición
- b) Análisis de la petición
- c) Seguimiento y evaluación de los cambios hasta la aceptación
- d) Todas ellas son actividades del MSI

95. Las pruebas alfa:

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

96. En el marco de la prueba de software, la cobertura de declaraciones de código (code statement coverage) NO se utiliza para:

- a) Definir "hecho" (done) en las metodologías ágiles.
- b) Detectar código muerto o inalcanzable.
- c) Certificar software de misión crítica.
- d) Detectar errores de condiciones de carrera (race condition bugs).

97. Señale la falsa:

- a) Las métricas de complejidad intentan principalmente evaluar la posible mantenibilidad del software.
- b) Las técnicas de Halstead y McCabe se engloban dentro de estas métricas.
- c) La complejidad ciclomática de McCabe es una medida cualitativa de la complejidad lógica de un programa.
- d) La técnica de Halstead define los token, como la unidad sintáctica más elemental distinguible por un compilador.

98. ¿Qué modelo de estimación de esfuerzo no requiere datos históricos de otros proyectos?

- a) Modelo de Waltson y Félix
- b) Modelo de Bailey y Basili
- c) Modelo de Putnam
- d) Todos estos modelos requieren datos históricos

99. No es una de las formas de aplicar COCOMO:

- a) Básico
- b) Avanzado
- c) Intermedio
- d) Asistido

100. Entre las causas más habituales que provocan el descontento de los usuarios respecto de los productos de software obtenidos tenemos:

- a) Mantenimiento permanente.
- b) Coste cerrado del producto.
- c) Necesidades no satisfechas por la dificultad del producto para adaptarse a otros requerimientos.
- d) Las respuestas 'a' y 'c' son correctas.

101. ¿Qué proporciona Gitlab?

- a) Control de acceso a código fuente
- b) seguridad proyectos con cláusulas de confidencialidad
- c) Estandarización del flujo de trabajo
- d) Todas las anteriores

102. El control de cambios es un mecanismo para la evaluación y aprobación de los cambios hechos a elementos de la configuración software durante el ciclo de vida. ¿Quién se encarga de aprobarlos?

- a) El Responsable del sistema
- b) El Comité de Control de Cambios
- c) El Comité de Control de Cambios creando la orden de cambio
- d) El Responsable del sistema creando la orden de cambio

103. Respecto al concepto de "branch":

- a) es el directorio del repositorio con la versión principal
- b) es el directorio del desarrollador con una derivación de la versión principal
- c) es el directorio del repositorio con los hitos de la versión principal, a modo de histórico
- d) es el directorio del repositorio con una derivación de la versión principal

104. CMMI define varios niveles de madurez para una organización que gestiona proyectos de desarrollo de software. El nivel 2 de madurez se corresponde con la definición:

- a) Los trabajos se completan pero a menudo se retrasan y sobrepasan el presupuesto
- b) Los proyectos son planificados, ejecutados, medidos y controlados
- c) El trabajo puede llegar a completarse o no
- d) La organización utiliza estándares como guías para los proyectos, programas y portafolios

105. El modelo EFQM, desde el punto de vista de su ámbito, podría calificarse como:

- a) Certificación de producto
- b) Certificación de proceso (sistema de calidad)
- c) Total Quality Management
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

106. ¿Cuál de entre los siguientes es un software de gestión documental?

- a) Steam
- b) OpenKM
- c) Avast
- d) Lucene

107. En ITILv4, ¿En qué orden debe una organización optimizar y automatizar actividades?

- a) Cada organización debe decidir que hacer primero
- b) Automatizar primero y después optimizar
- c) Optimizar primero y después automatizar
- d) Debe hacer ambos al mismo tiempo

108. La matriz de prioridades de ITIL organiza los incidentes, las solicitudes, los problemas y los cambios en función de dos factores:

- a) Volumen de negocio afectado y duración del incidente.
- b) Tiempo de recuperación y feedback de los usuarios.
- c) Impacto y urgencia.
- d) Número de incidentes y ocurrencia de los incidentes.

109. Diferencia entre el protocolo RIP v1 y RIP v2:

- a) RIP v1 es un protocolo de estado del enlace mientras que el RIP v2 es de vector de distancia.
- b) RIP v1 encapsula los mensajes en paquetes UDP y RIP v2 en paquetes TCP.
- c) RIP v1 no admite subredes y RIP v2 si las admite.
- d) RIP v1 es un protocolo de encaminamiento dinámico de tipo IGP Y RIP v2 es un protocolo de encaminamiento dinámico de tipo BGP.

110. El puerto del protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS) es:

- a) 2121
- b) 2020
- c) 980
- d) 990

111. El cable coaxial Thick, comúnmente conocido como 'amarillo':

- a) Sigue el estándar 10 Base 2.
- b) Tiene un terminador tipo BNC.
- c) Presenta una impedancia de 50 Ohm.
- d) Ninguna de las anteriores.

112. ¿Hasta qué frecuencia permite transmitir el estándar VDSL?

- a) 1 MHz
- b) 2 MHz
- c) 6 MHz
- d) 12 MHz

113. El estándar de telefonía móvil LTE (Long Term Evolution), emplea:

- a) MIMO
- b) FDD
- c) TDD
- d) Todas las anteriores

114. ¿Con qué está relacionado CSMA/CD?

- a) 802.4
- b) 802.3
- c) 802.5
- d) 802.6

115. ¿Qué es falso sobre la especificación 802.11ah?

- a) es una especificación IEEE
- b) también se le conoce como WhiteFi
- c) opera en la banda de los 900 MHz
- d) está pensada para entornos IoT

116. ¿Qué estándar del IEEE opera con canales de 80 MHz de ancho de banda por cliente?

- a) 802.11n
- b) 802.11g
- c) 802.11ac
- d) 802.11ad

117. Las direcciones de tipo B en IPv4:

- a) Comienzan por '110'
- b) incluyen entre ellas a la dirección 193.168.25.73
- c) destina 16 bits para los sistemas
- d) es utilizada para direcciones multicast

118. Indique la respuesta correcta en relación al comando SNMP GetBulkRequest:

- a) Está disponible en todas las versiones de SNMP.
- b) Es utilizado por un sistema gestor de red para enviar un mensaje a otro gestor sobre objetos administrados.
- c) Es el que permite utilizar autenticación en SNMP v3.
- d) Es utilizado cuando se requiere una cantidad elevada de datos transmitidos.

119. ¿Qué designa comúnmente el acrónimo DOCSIS?:

- a) Un estándar para el envío de datos por cable coaxial.
- b) Un protocolo de capa de aplicación para el envío de vídeo con QoS.
- c) Un estándar de vídeo de alta resolución para comunicaciones satelitales.
- d) El estándar IEEE 802.11h.

120. ¿Qué categorías de HSDPA pueden alcanzar 10 Mb/s?

- a) 9 y 10
- b) 9
- c) 10
- d) 12

121. ¿Qué modulación se usa en GSM?

- a) QPSK
- b) BPSK
- c) QAM
- d) GMSK

122. Indique qué afirmación es falsa en relación a la tecnología 4G de comunicaciones móviles:

- a) Su arquitectura de red, EPS (Evolved Packet System), está formada por el núcleo de red EPC (Evolved Packet Core) y la red de acceso LTE, conocida como E-UTRAN
- b) Descarta el uso de la técnica HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request) introducida en la release 5 (HSDPA)
- c) La transmisión multiantena está basada en SFBC (Space Frequency Block Coding) y FSTD (Frequency-Shift Time Diversity)
- d) Se la conoce con el nombre de LTE (Long Term Evolution)

123. ¿Qué tipo de ataque es un "ataque smurf"?

- a) Denegación de servicio.
- b) Hombre en el medio.
- c) Fuerza Bruta.
- d) Ingeniería social.

124. ¿Qué protocolo emplea el sistema CI@ve entre los Proveedores de Identidad (IdP) y las aplicaciones (SP, Proveedores de Servicio) que solicitan la autenticación de un ciudadano?:

- a) OAuth 2.0 (RFC 6749).
- b) SAML 2.0 (RFC 7522).
- c) Microsoft AD LDAP.
- d) OpenID 1.1.

125. Señale la falsa:

- a) XML Signature asegura la integridad de partes de documentos XML transportados
- b) XML Signature puede aplicarse a cualquier contenido digital (objeto de datos), incluyendo XML
- c) XML Key Management es un protocolo para distribuir y registrar claves públicas. Lo que hace es ocultar la parte compleja que surge con PKI. Está compuesto de: el registro de la clave pública (X-KRSS) y la información de clave pública (X-KISS)
- d) Todas las anteriores son ciertas

126. Polycom, Radvision y Lifesize son:

- a) Sistemas de videoconferencia.
- b) Sistemas de telefonía.
- c) Conectores RDSI.
- d) Códecs de video.

127. Con respecto a la configuración de una emisión por streaming de video, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Configurar un CDN para que emita la señal a un servidor HLS que distribuye la señal por protocolo RTMP a un codificador de youtube.
- b) Configurar el servidor HLS que envíe la señal en formato CDN para su envío al RTM de retransmisión.
- c) Configurar un codificador para que envíe la señal por protocolo RTMPS o HLS a una CDN y a un canal de emisión de youtube.
- d) -

128. Un sistema pide a los usuarios código de usuario y clave para identificarse. Los datos de los usuarios se almacenan en la base de datos, a excepción de las claves que se guardan en un fichero encriptado del sistema, que se actualiza cuando los usuarios cambian su clave. Este sistema ha demostrado ser poco seguro. Señale la opción más segura para mejorarlo:

- a) Indexar el fichero para que el acceso sea más rápido.
- b) Guardar las claves encriptadas en un campo de la tabla de usuarios.
- c) Dividir el fichero en varios ficheros para mejorar el acceso, guardando en un campo de la tabla de usuarios el nombre del fichero donde reside la clave de cada usuario.
- d) No guardar la clave, sino su hash y comprobar si concuerda con el hash del a contraseña introducida.

129.Cuál de las siguientes no es una recomendación de las que figuran en la Guía de Comunicación Digital en lo relativo a las páginas web:

- a) Cuando exista una versión móvil del sitio se usará la misma URL del sitio precedida de "m." redirigiendo a la URL que tenga implementada la versión móvil.
- b) Cuando mediante enlace se remita a una sede o a un portal se deberá avisar de que se entra o sale de la sede abriendo la página en una nueva pestaña.
- c) No es necesario que las pagina cuente con título descriptivo, pero de tener deberán superar los 30 caracteres para ser más completo, ya que cuanto más largo mejor.
- d) Se recomienda que la palabra "sede" figure en la URL de la página de sede para que los algoritmos de los motores de búsqueda mejoren su posicionamiento.

130. Identifique cuál de los siguientes no es uno de los siete principios de la Web 2.0:

- a) World Wide Web como plataforma de trabajo.
- b) Las experiencias enriquecedoras de los usuarios.
- c) El fin del ciclo de las actualizaciones de versiones del software.
- d) El software limitado a un solo dispositivo.